AÑO II — BUENOS AIRES, Viernes 20 de Marzo de 1925 — No. [illegible]

MAGAZINE-RURAL

SUPLEMENTO DE Crítica

UNA GUIA PRACTICA, QUE INTERESE AL HOMBRE DE CAMPO

FOMENTAR EL MEJORAMIENTO DE LAS INDUSTRIAS AGRICOLAS ES COOPERAR EN EL ENGRANDECIMIENTO DEL PAIS. —RIVADAVIA.

Nuestra Agricultura es un Problema de Crédito

Así opina el decano de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, ingeniero Pedro Marótta, al estudiar, en un artículo escrito para MAGAZINE RURAL, la cuestión del almacenamiento de cereales y créditos agrícolas; tema asaz interesante y de palpitante actualidad para nuestra agricultura nacional

El dinero debe ir a manos de los agricultores

Hay que evitar el intermediario, comerciante generalmente, ejercedor de una poderosa influencia sobre el trabajador

DOS INDUSTRIAS

LA habilitación de espacios techados en las estaciones para recibir el trigo de su zona de influencia está contemplada en la ley 4207 (ley de tinglados), en cuyo artículo 1o. se establece que "toda estación de ferrocarriles que atraviese una zona agrícola en la República deberá tener un tinglado de capacidad bastante para poner a todos los cereales, que le sean entregados para su transporte, al abrigo de la intemperie y de la humedad del suelo".

Pero la habilitación de estos tinglados no ha tenido en vista el almacenamiento por la capacidad que requerirían, sino la simple conservación de los cereales, a cubierto de la intemperie, mientras llega el momento de transferirlos a los mercados de consumo y exportación.

Por su parte, la ley 3908 que autoriza al Poder Ejecutivo para contratar la construcción de elevadores de granos, no solamente en los puertos de la República, como establecía primitivamente la ley 3451, sino también en las estaciones de los ferrocarriles, no ha tenido, a este respecto, ninguna trascendencia. Los elevadores portuarios hubieran sin embargo podido servir a los efectos del crédito, mediante el warrant, si no se hubiera desnaturalizado la ley 3908, asegurando el provecho particular, a pesar de las franquicias que acuerda, cuando debiera tutelar los intereses de los verdaderos productores, pero aun así, en el mejor de los casos, hubiera sido necesario, para facilitar las transacciones, la formación de tipos o "standards" de cereales.

La ley de warrant, no ha tenido ninguna eficacia respecto a los cereales. En diez años (1915-125) no se han omitido más que tres warrants con trigo por valor de treinta y cinco mil novecientos veinticinco pesos moneda nacional ($ 35.925 m|n). El mayor movimiento ha correspondido al azúcar (712 warrants por valor de 26.379.732.41) y a los cueros (765 warrants por valor de 14.511.630). Datos de la Dirección General de comercio e industria.

Crédito agrícola. El warraut

El agricultor necesita el crédito para negociar con alivio su cosecha, zafándose de las garras del comerciante o del acaparador: en condiciones de aguardar el momento apropiado para enajenarla ventajosamente, reservándose para sí el provecho de los altos precios.

La habilitación de depósitos o elevadores, en condiciones de emitir warrants, creará o facilitará el crédito prendario, cuyos beneficios alcanzarán especialmente a los agricultores arrendatarios, que no disponen de crédito real ni personal, a pesar de representar cerca del 70 por ciento de los agricultores que cultivan cereales y lino.

Mientras no se cuente con este completo instrumental como medida inmediata o de emergencia, podría apelarse a los siguientes recursos:

1o. Facilitar, subsidiariamente, la emisión de warrants por los graneros o depósitos actuales de los ferrocarriles, de acuerdo con el artículo 5o. del decreto reglamentario de la ley 9643. La Dirección General de comercio e industria tomaría la intervención correspondiente. La capacidad de los graneros de las estaciones, según los datos de la Dirección General de economía rural y estadística, es de 5. 800.000 toneladas. (No se incluye los elevadores de los puertos ni depósitos fuera de las estaciones). Si no en todo, por dificultades de almacenamiento, podría atenderse, en forma parcial, los intereses de los agricultores, cuidando de subsanar el inconveniente que resultare, en algunos casos, de las obligaciones contraídas con anterioridad con consignatarios o cerealistas, por el arrendamiento de parte de estos locales;

2o. Reglamentar, adecuadamente, la ley 3908 de modo que los elevadores portuarios, construídos en virtud de las múltiples franquicias que acuerda esa ley, se habiliten para el servicio público y en beneficio de los genuinos productores e nves de los molineros, cerealistas, exportadores, etc.

Nuestra agricultura es un problema de crédito

eS trata de un problema permanente, derivado de las mismas condiciones de nuestr agricultura extensiva, en que el factor naturaleza (clima) tiene una influencia fundamental, como también de la economía de la chacra, a base de arrendatarios.

Para conjurar estos riesgos, se han presentado diferentes proyectos de ley tendientes al seguro del estado o caja de compensación agrícola o cooperativa nacional de seguro y previsión, sobre los cuales no es del caso expedirse en esta oportunidad.

El problema de la agricultura argentina es un problema de crédito. Facilita la accesión del agricultor a la propiedad de la tierra, quedará implícitamente resuelto este problema. El cooperativismo agrícola, en todas sus formas, tendría también así, un arraigo de que ahora carece. El poryecto del Poder Ejecutivo de subdivisión de la tierra vendrá así a resolver, concurrentemente, esta cuestión del crédito agrario.

Mientras tanto, el Banco de la Nación podría ser la providencia de los agricultores, tanto más cuanto ha declarado en sus memorias que los gremios de ganaderos y agricultores constituyen "el objeto principal de la atención constante del establecimiento".

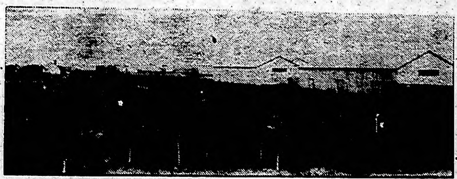
Sin embargo, de las dos industrias fundamentales la ganadería resulta siempre la más favorecida, tanto que, para el año 1924 mientras el banco ha prestado a los hacendados 820.620.475,72 pesos moneda nacional, los agricultores no recibieron más que pesos 66.740,43 moneda nacianl, a lo que debe agregarse que es la cifra menor de todos los préstamos del banco, siendo superada por los préstamos a los comerciantes 377.994.982,90 pesos moneda nacional y a los industriales pesos 69.209.000,58 moneda nacional (1).

Se desprende también de la misma memoria que, en cinco años (1920-1924) los agricultores han recibido, en total, menos dinero en préstamo que en un sólo año los comerciantes o los ganaderos. La memoria insiste también sobre la circunstancia de que el 81.06 por ciento del mismo total de préstamos corresponde a sumas reducidas, hasta 3.000 pesos moneda nacional, pero hubiera sido interesante, una discriminación de los préstamos en el sentido de indicar para cada uno de los gremios favorecidos, la proporción correspondiente a los pequeños créditos, en vez de hacer cálculo sobre el total.

Las 198 sucursales que tiene el banco en el interior del país deben actuar como pequeños bancos rurales, aliviando, mediante una inteligente organización del crédito, la situación de los gremios agrícolas.

Sería así posible hacer de modo que el dinero del banco llegue directamente a los agricultores en vez de hacerlo como sucede en muchos casos, ahora, opr intermedio de los comerciantes de campaña -que mantendrán, sin embargo, todavía, su influencia en este sentido, mientras no se estabilice, de una vez, a los agricultores arrendatarios.

LO QUE DEFENDERAN LOS ELEVADORES DE GRANOS



En la estación Jovita se ha previsto el problema de los depósitos, pero los cereales sufren demora debido a la incuria de las empresas que no proporcionan material rodante, originando perjuicios considerables para los productores



Pilas de bolsas que contienen cientos de toneladas de trigo que, pacientemente esperan en una estación d ferrocarril, su riguroso turno para ser transportadas al mercado, con las consiguientes pérdidas ocasionadas por los roedores, las condiciones climatéricas y la llegada fuera de oportunidad a la venta

Ingeniero Marotta

En las filas de nuestros universitarios jóvenes y ya prestigiosos, ocupa un lugar destacado, sin duda alguna, el ingeniero J. Pedro Marotta, decano de la Facultad



de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires.

Si el camino andado por esta joven y saliente figura es mucho, no es menor el que promete recorrer, para llegar a la plenitud de sus días; pues, Marotta es un estudioso incansable, un trabajador disciplinado, un observador profundo, ungido siempre por las más nobles inquietudes espirituales.

Su palabra, oral y escrita, es siempre galana y ello, con ser un hecho digno de señalarse en un ingeniero agrónomo, contribuye a que sus ideas expuestas en la tribuna universitaria, o ateneísta, o en la simple plática amistosa, se presenten revestidas tal cual lo prescribía Catón el Viejo: "Vir bonus dicendi peritus".

Además de las cátedras que dicta en las Facultades de Agronomía y Veterinaria y de Ciencias Económicas, el ingeniero Marotta ocupa el cargo de director general de Laboratorios del Ministerio de Agricultura, al que hace cumplido honor por medio de una labor tan intensa como eficaz, pudiéndose decir que en un año de actuación ha transformado el aspecto intelectual y material de la principal dependencia de se Ministerio.

Ha dado a la bibliografía nacional diversos trabajos que versan sobre tópicos vinculados con la agricultura y con los numerosos problemas que ella plantea, preconizando soluciones que han llamado la atención, tanto de los hombres de estudio cómo de los hombres de trabajo.

Como un merecido homenaje a sus cualidades, nos complace publicar la fotografía de este hombre de actividades realmente ejemplares, que ha preparado para nuestro MAGAZINE RURAL el interesante artículo que va en esta página.

Lo que debe Hacerse en el Mes de Abril

A la preparación de plantas para formar un monte frutal y forestal así como a la siembra de todas la hortalizas y flores de la estación

Preparación de almácigos

EN este mes, el chacarero tiene que ocuparse de la preparación de plantas para la siembra, haciendo los almácigos, la tierra destinada para estos, ha de reunir las condiciones siguientes: tierras dóciles, al abrigo de los vientos dominantes, en una posición que las bañe bien el sol y que no sean molestadas por el exceso de lluvias. Para este fin se hará el siguiente trabajo: primero se prepara un tablón de 5 metros de ancho por X de largo, en tierra bien labrada, este tablón se le divide de el resto de la tierra, por una canaleta en forma de talud, teniendo ésta una profundidad de 20 a 25 centímetros bajo el nivel del suelo, hecho este trabajo en sus dos lados de longitud, se procede a hacer la distribución de pequeños almácigos, teniendo éstos un ancho de 1.25 metros, que se dividen igualmente por canaletas en sentido inverso a las anteriores, con la misma anchura y profundidad; ya hecha así la cantidad de almácigos que sean necesarios, para las distintas semillas que se han de plantar, queda la tierra dispuesta con un drenaje que evitará los perjuicios de un exceso de humedad.



Los trabajos de cultivo en una huerta intensiva, deben realizarse con aparatos Planet, que realizan con trabajo insuperable y muy económico

Cada almácigo contiene una superficie de 5 metros de largo por 1.25 de ancho, a cada uno de estos canteros se le dará una buena abonadura, con una cavada, se envuelve abono y tierra, quedndo ésta bien molida; nivelado el almácigo se procede a entrerrar la semilla, ésta ha de quedar recubierta por 1 centímetro de tierra; de tapadera se echará una capita de aserrín grueso y mejor que este abono de oveja que esté cribado para que no tenga tierra, lo que evita la formación de corteza en la tierra favoreciendo el nacimiento de las plantas; si hay muchos pájaros se pondrán unas ramas encima para que éstos no coman las plantas, se regarán los almácigos todos los días hasta su completo nacimiento, ya verificado este, el riego se hará cada dos o tres días.

Semillas que se han de sembrar al aire libre: Escarola, coliflores, fresales, espárragos, lechugas de todas clases.

Para la quinta: Se siembran, damascos, duraznos, almendras, guindas, cerezas, grosellero, níspero, avellano, nogal, ciruelo, etc. etc.

Monte: Se plantan en este mes, roble, arce, fresno, haya, alarce, olmo, pino, abeto, sauce, tilo, etc., etc.

Igualmente se plantan todas las especies de árboles criados en maceta, como ser: eucaliptus, casuarinas, acacias, coníferas, pinos, abetos, etc.

Jardín: En este mes se empieza a poner las plantas más delicadas en los invernáculos, sobre todo las que se quieran conservar, como ser: coleus, begonias, pelargonias, aljavas, vainilla.

Siembrese al aire libre y de asiento: Resedá, adormidera, arveja de olor, salesiana, amapola y toda planta anual y perenne que no se hiele, rosas de todas clases, flor de menta, marimonias, claveles, clavelinas, siemprevivas etc.

V. Fermoso.



Los niños de las escuelas rurales al dedicarse a las faenas agrícolas adquieren mayor desarrollo y aprenden a bastarse así mismo, que es a lo que debemos llegar

ELIJA LA SEMILLA DE ALFALFA

Por los carácteres externos se puede juzgar las buenas semillas destinadas a la siembra

El color indica si es vieja

ASPECTO. — El aspecto externo del grano de alfalfa constituye una de las bases en que debe fundarse la comparación selectiva.

Un buen grano debe ser liso, bien lleno, de forma regular y película fina; por lo tanto, se desechará toda semilla que tenga rugosidades, que presente alterada la forma característica de la especie o que ceda a la presión de la uña; esto último, ocurre cuando el grano ha sido cosechado antes de llegar a su completa madurez.

Forma y color. — Sabemos ya que las semillas de alfalfa son de forma arriñonada; desecharemos pues todas aquellas que no la tengan y que no presenten uniformidad en su conjunto, pues tales anormalidades prueban que existe una degeneración en la especie y nunca obtendremos productos buenos si hacemos uso de semillas degeneradas. En lo que respecta a tamaño, debe tratarse de que sea uniforme, pues en muchos casos se mezclan semillas de distinta procedencia o de variedades diferentes de menor valor, lo que perjudicará notablemente el cultivo, pues, como ya lo hemos dicho, todas las variedades no tienen el mismo modo de vegetación.

El color es otro de los caracteres físicos que más se deben tener en cuenta para la elección de semillas de alfalfa destinadas a la siembra. Si la semilla presenta color pálido, en vez de un amarillo brillante, es indicio de que ha sido cosechada antes de llegar a su perfecta madurez.

Si la semilla tiene una coloración rojiza obscura, es porque han pasado varios años desde que fué recolectada y cuando se presenta de color marrón obscuro, es porque se ha mojado durante la recolección.

Debemos, por lo tanto, desechar toda semilla que no tenga el color característico.

CULTIVO DEL GERANIO

DE algunas especies se cultivan numerosas variedades. Este cultivo es, por lo demás en todas las especies que pueden criarse en los balcones, pues dichas especies no piden para vivir una tierra especial, adaptándose a casi todas; sin embargo, para quererlas ver en pleno desarrollo se necesita darles tierra substanciosa con abono consumido de cuadra. Los abonos líquidos durante el período activo de la vegetación son muy útiles, especialmente los formados con nitrato de soda. La multiplicación más común se hace por medio de hijuelos o tallos en todo tiempo; esto no obstante, la mejor época es el verano. Para la multiplicación dicha se empleará tierra rica a fin de evitar la humedad excesiva alrededor del talluelo carnoso por naturaleza. Una vez producido el arraigo, las plantas se enmacetan y se ponen al abrigo en una habitación, en todas aquellas localidades donde los geranios no pueden vivir a la intemperie en invierno. Algunas especies y variedades se ven atacadas por cierta clase de peronísperas; para preservarlas se recomienda el sulfato de cobre.

Las Plantas y las Flores en la Escuela

Despiertan en el niño un motivo de observación y estudio, constituyendo para la infancia el más hermoso homenaje

Pueden cultivarse todo el año

Por el Ing. Pedro Anzorana

LAS plantas y las flores han nacido a la vida antes que los animales y han acompañado a la humanidad desde sus tiempos más remotos. Era natural que, en la época primitiva, el hombre recogiera aquellas flores que por su color vivo impresionaban sus sentidos y que adornara con ellas su cabaña, creciendo así su gusto o afición por las plantas y por las flores, al impulso del amor de la mujer y de la religión, factores éstos que en todos los países y en todas las épocas han ejercido su influencia decisiva sobre ese sentimiento. Y es que ello constituye un elemento ligado a la vida, que la acompaña en todas sus etapas, tanto en las alegrías como en las tristezas: se adorna con flores a los niños, a los desposados, a los muertos... un manojo de flores es el más hermoso homenaje a la infancia...; se obsequia con flores a las personas queridas y respetadas.

En la Roma pagana y como un exponente de la época, puede citarse a Nerón, que amaba a las flores y jardines con delirio, pasión heredada de su madre Agripina, quien hizó perecer al opulento Tauro para apoderarse de su jardín.

Las flores han servido y sirven aún como fuente inagotable de inspiración para los poetas, músicos, pintores y escultores. Las famosas hojas de acanto de los griegos, que tanto se utilizaron como decoración de los capiteles; la no menos famosa flor de lys y tantas otras que, estilizadas, se emplean en el arte decorativo.

Por otra parte, las flores representan un motivo constante de observación y estudio para el niño y el adulto y, no es exagerada la afirmación de Maeterlinck de que ellas están dotadas de inteligencia y hasta algunas de alma, como clasifica a su perfume.

Una flor cualquiera, ya sea una rosa o un jazmín, poco importa, tiene una forma, un color y hasta un perfume. Esta forma, ese color, agradan la vista y su perfume —cierto poeta lo ha dicho— es una felicidad que se respira. Debemos, pues, perfumar nuestros trabajos y colorear nuestras horas.

¿Puede concebirse algo más notable que las ingeniosas disposiciones que adoptan las flores para llenar cumplidamente su misión de perpetuarse y extenderse por el mundo, adaptándose a las diferencias de clima y de terreno y utilizando para llegar a ese fin todos los recursos de la mecánica, de la física, la aviación y todas las ciencias aplicadas, al punto de que, sin exageración, al examinar de cerca las astucias de que se valen para fecundarse, seduciéndose con sus hermosas formas y conciertos infinitos de colores, con sus embriagadores perfumes, con el delicioso néctar que no desempeña ningún rol, como no sea el de atraer a los insectos encargados de llevar el polvo de oro que ha de asegurar la perpetuación de la especie?

Es, por lo tanto, conveniente y útil que los niños se connaturalicen, por así decirlo, con las flores y se habitúen a cuidarlas, pues constituyen un factor que no debe faltar en ningún hogar, desde que, por más modesto que éste sea, puede tener sus flores y esto es indudablemente educativo, porque ejerce, como se ha dicho, una acción benéfica sobre el carácter; enseña a apreciar la armonía de los colores, despertando el sentimiento de lo bello. Los niños que aprenden a cultivar las plantas, saben llevar al hogar el encanto que representa el adorno con macetas floridas, pequeños jardines y floreros.

Muchas zonas de nuestro país, por su clima templado y su gran luminosidad, parecidos al de ciertas regiones de España, se prestan admirablemente para el cultivo de plantas y flores, las que pueden tenerse durante todo el año, no siendo necesario para ello buscar variedades delicadas que, además de vivir en invernáculos, requieren cuidados exagerados, sino las plantas sencillas como el clavel, los geranios, las malvas, las begonias semperflores, que se reproducen simplemente por gajos; para una floración de mediados de invierno, las primulas, caléndulas, pensamientos, verbenas, miosotis, alelíes, flox y de bulbos, los ranúnculos, anémonas y jacintos, pudiendo completarse todo ello con borduras de santonina, piretro, violetas, etc.

En el pequeño huerto escolar, los niños obtienen espiritu de observación, que hace que se deleiten en los trabajos agrícolas, aún los de la más tierna edad

La preparación de almágigos en una huerta de producción, es la base principal que asegura el éxito de la explotación

Un buen agricultor consigue con su esfuerzo lo que su cuerpo necesita

Para Obtener Exito en la Explotación del Ganado

Los animales deben crearse en medio apropiado y con abundante alimentos nutritivos, para que la ley de variación sea favorable

Ventajas de la gimnasia funcion

LA ley de variación es la que causa la tendencia de los hijos hacia cualidades que no se encuentran en los padres. Bien podría llamarse en contradicción al principio ya anunciado, "la ley de padre bueno, hijo incorrecto". Con el tiempo, estos cambios pueden acentuarse hasta modificar el sistema de los animales. Las variaciones se clasifican como graduales y espontáneas.

La variación gradual caracteriza, en más o menos grado todos los animales; resulta, en gran parte, de los esfuerzos de la naturaleza para ajustar el sistema a las condiciones exteriores o interiores y puede ser una mejora o un retraso.

Las variaciones en las razas mejoradas que han dado por resultado el aumento en la producción de carne, leche, lana, etc., provienen, por lo general, de la abundancia de alknento nutritivo, y sin éste no se podría mantener dicha producción. Hasta cierto punto, la alimentación ha tenido más que ver con la variación, con dirección hacia el mejoramiento.

La variación espontánea, constituye la tendencia de los progenitores a tener prole que no se asemeja a ellos ni a sus antepasados. Es un cambio brusco y violento que se nota en individuos, y no una mutación lenta que puede afectar una majada entera. Como sucede en la variación general, puede resultar una mejora o un retraso, y es menos fácil de dirigir, pues nadie sabe de antemano, cuándo y en qué forma aparecerá. Las mutaciones espontáneas no están bien entendidas. Se supone que en algunos casos resultan de impresiones súbitas en la hembra preñada; estas influencias, es probable que sean más fuertes en los primeros días de la gestación, y no se pueden explicar por medio de ellas, todos los ejemplares de variación espontánea que se presentan. Ilustraciones de este fenómeno se ven en la producción de mostruos y de animales que difieren de sus padres y sus abuelos en color, forma y otras cualidades.

El hecho de que las variaciones espontáneas no se pueden propagar sin la ayuda del hombre, obedece a lo poco frecuente de su aparición. Criadores hay que nunca han visto un verdadero ejemplo de ellas, por lo que deben felicitarse, pues en la mayoría de los casos, no son sino obstáculos. Sin embargo, un ejemplo del aprovechamiento de tales mutaciones, lo preesnta la producción de razas de vacas sin cuernos.

Los animales domésticos son más propensos que los silvestres a ambas clases de variaciones, debido a las variadas debido a las variadas condiciones de que están rodeados, tendencia que llega a ser más fuerte todavía a medida que se aumentan estos cambios y se mezcla la crianza.

Hemos dicho en otro lugar que de la pureza y duración de la crianza, depende, en gran parte, la seguridad de la transmisión, de lo cual podemos deducir, y con razón, que la crianza mezclada acredita el número de variaciones.

Aunque es verdad, como ya queda dicho, que las variaciones no pueden propagarse sino con la ayuda del hombre suelen, sin embargo, ser propensas a hacerlo, lo que se ha utilizado con provecho para formar nuevas razas.

A pesar de esto, el método más usual ha consistido en causar los cambios deseados por medio de la introducción de sangre extraña, aunque en este caso, el eneporamiento no se hace permanente con tanta facilidad, debido a la tendencia que existe hacia el atavismo.

Para lograr y mantener las variaciones que más se concuerdan con el desarrollo más alto, se necesita el ejercicio repetido y sistemático de cualquier función. Esto lo demuestra el desarrollo de las cualidades lecheras, en las vacas. Estas no pueden lograrse sino eligiendo para la cría, vacas notablemente productoras de leche. Ha menester, además, ordeñarlas hasta extraer toda la peche, aparearlas cuando jóvenes para dedicar sus principales energías a la producción y ordeñarlas durante largo tiempo. Es decir, es necesario estimular la función lechera por medio de la repetición en la producción de leche.

Cultivo del trigo para semilla, en franjas

INTENTAD el cultivo del trigo para semillas en franjas, en los casos siguientes: regiones cálidas, con miras de restringir la parte del terreno ocupado por las plantas y de crear espacios vacíos trabajados durante toda la vegetación; la tierra mullida pier de menos agua por evaporación, y las plantas se benefician; en las tierras invadidas por las plantas adventicias, cuando un trabajo adaptado a una organización conveniente lo permite, o bien en la Primavera, aun mismo en trabajos repetidos con miras de destruir las hierbas. El cultivo en franjas permite también esperar rendimientos elevados; cuando la tierra ha sido bien preparada y abonada, obtendréis plantas mucho más fuertes que, por su poder, compensan la insuficiencia de número, resultado de una siembra menos espesa. El cultivo de trigo en franjas, supone, pues, la determinación de espacios recíprocos ocupados por el trigo o por la tierra para trabajar. Sed prudentes al respecto; tened cuidado de que las plantas no tengan un desarrollo insuficiente, lo que provoca una reducción en los rendimientos, aun mismo si las espigas son seductoras; temed un desarrollo importante de la vegetación expontánea y de las circunstancias atmosféricas que impidan la ejecución de los trabajos de cultivo. Prácticamente, sembrad 2 o 3 líneas cercanas con separaciones que varíen de 8 a 12 centímetros, y en los países cálidos que esa separación sea de 20 a 30 centímetros. Extended los abonos por los procedkmientos ordinarios; echadlos con pequeños intervalos. Preocupáos también de las azadas destinadas a la labor.

El Consumo de Queso Como Alimento Habitual

Es de gran valor nutritivo, muy digestible y no origina transtornos fisiológicas, aún cuando sea consumido en cantidad

CON PAN Y FRUTA, ES UN ALIMENTO COMPLETO

EL queso es, sin duda, la forma más habitual de conservar la leche con destino a la alimetnación humana.

Durante siglos ha constituído el principal alimento de muchos pueblos primitivos.

El refinamiento llevado en la fabricación del queso ha creado una gran variedad de tipos excesivamente estimulantes, de gusto y aroma esquisito, dando lugar a la general creencia de que el queso, consumido en cantidad, produce transtornos fisiológicos.

Extensas investigaciones y escrupulosas y prolongadas experiencias han probado plenamente su alto valor nutritivo, su fácil digestibilidad y ningún peligro de trastornos fisiológicos, pudiendo ocupar un lugar principal en la alimentación.

Para el ama de gobierno, el queso resulta de mucha importancia por la gran proporción de proteína que contiene, la cual es el principal componente de los músculos, por su ácil conservación, por las muy variadas formas de preparación a que se presta para la mesa y por lo agradable que es, tanto por su gusto como por su aroma.

Su empleo reviste dos formas distintas: los quesos especiales y extrafinos que se consumen en pequeñas cantidades para postres, de escaso valor en la alimentación, más bien destinados a recrear el paladar, y la mayoría de los cuales son de elevado precio, y los quesos comunes, a menudo de producción doméstica, más económicos y menos excitantes que los anteriores, los cuales se emplean principalmente por su valor nutritivo, formando parte importante de la ración o dieta.

El queso, comparado con un peso igual de buey asado y sin hueso, tal como se presentaría en la mesa, contiene más proteína y más grasa que éste, y la grasa que el queso contiene está íntimamente mezclada con la proteína, lo cual facilita la digestión, mientras que la grasa libre, que ordinariamente acompaña a la carne, la dificulta.

El queso es, pues, tan buen alimento como la carne, los huevos y el pescado, a los que con frecuencia puede substituir con ventaja.

Lejos de nosotros el preconizar la exclusión de la carne de la alimentación; pero la creencia de que ésta es inocmpleta o no puede ser intensa sin el uso de la carne, no es más que una preocupación vulgar.

VALOR ALIMENTICIO DEL QUESO

1 kg. de Queso semiduro es igual a 46 huevos tamaño regular

1 kg. de Queso semiduro es igual a 3,35 kg. de habas

1 kg. de Queso semiduro es igual a 7,6 kg. de arvejas

1 kg. de Queso Semiduro es igual a 19,750 kg. de tomates

VALOR ALIMENTICIO DEL QUESO

1 kg. de Queso semiduro es igual a 2,5 kg. de carne de vaca

1 kg. de Queso semidoro es igual a 6,8 kg. de pollo

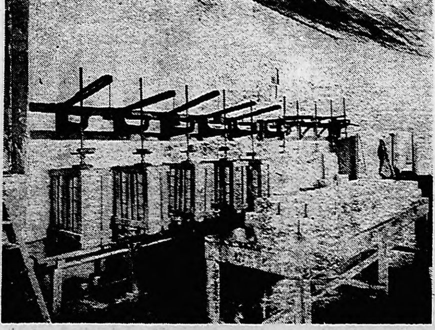
1 kg. de Queso semiduro es igual a 1,8 kg. de jamón

1 kg. de Queso semiduro es igual a 6 kg. de pescado

Consultorio del Magazine Rural CRITICA

Los lectores podrán hacer a este consultorio, todas las preguntas que crean conveniente, lo que se contestarán en el número siguiente o directamente.

Es necesario formular preguntas claras y concisas adjutando las mayores informaciones al respecto para facilitar la tarea de los encargados de contestar, quienes evacuarán sus consultas en for ma clara y terminante.



Las cooperativas lecheras instaladas en el interior del país deben dedicarse a la fabricación de quesos especiales, que constituyen un alimento de especial calidad y que contribuirá al enriquqecimiento de la zona en que se explote y al bienestar de nuestros industriales

Los agricultores conscientes deben gozar del mayor prestigio en nuestro país

Notas Avícolas Prácticas para el Buen :: Criador de Animales de Corral ::

Para que el avicultor tenga éxito, debe vigilar constantemente su gallinero, realizando aquellos trabajos, que tiendan a aumentar los beneficios de la explotación

Seleccione sus gallinas de buena postura, desechando las malas ponedoras

LOS CUEROS

Deben ser secados, en buena forma para que no sufran depreciación en nuestro mercado

EL ESTAQUEADERO

SE trae el cuero del animal desallado y se estaquea. El de los cueros lanares, yeguarizos y vacunos, debe ser hecho a la sombra, nunca al sol, porque se ponen quebradizos. Esto se evita haciendo un sencillo estaqueadero con un techo económico, una ramada por ejemplo. Estos estaqueaderos se hacen más bien largos y poco anchos. En una forma que no le de el sol se coloca una especie de pared o empalizada de alambre tejido, sostenida por un marco de madera. En este tejido de alambre se van colocando los cueros, de lanares, con la lana pegando en el alambre. Prendiéndolos con unos ganchitos de alambre cualquiera, se conseguirá el estaqueo perfecto. Después de estaqueado se coloca el cuero sobre un palo redondo, nunca cuadrado o de otra conformación, y se le deja que se oree uno o dos días según la humedad ambiente, más tiempo se deja naturalmente cuanto mayor sea la humedad. Cuando el cuero está oreado, casi seco, se le envenena y se deja secar a la sombra, es decir, siempre en el estaqueadero mismo o en un galpón, que haya corriente de aire para apresurar que se seque. Estando ya seco, puede ir a depósito, sin temor a la polilla.

Para los cueros vacunos y yeguarizos debe observarse las mismas reglas, pero como por su peso y tamaño no pueden colocarse en el marco de alambre tejido, entonces se hacen en el estaqueadero unas instalaciones especiales al objeto, pero también muy cantidad de hacienda que tenga el establecimiento. Estas instalaciones son las siguietnes: se colocan para cada una cuatro postes agujereados en la parte superior, enterrando el otro extremo en la tierar en el estaqueadero. Por esos agujeros se introducen unos fierros redondos que en un extremo terminan como manijas o manivelas y en el otro extremo por una especie de "T" que se hace entrar en el extremo de un tronco o madera redonda y se ata fuertemente con alambre. En una palabra se hace una especie de rodillo, en los dos lados y se les coloca unas cadenitas con ganchitos para extender los cueros Después se les va estira ndo y se deja así trabando las manivelas con sogas o cadenitas que se atarán en los mismos postes en sentido contrario.



Las colmenas instaladas debajo de plantas meliferas, aseguran una renta considerable para el chacarero, pues debe considerar a las abejas como colaboradores silenciosos en su explotación, que le ayudan a sufragar los gastos de la granja

VENDA:

LAS gallinas que pongan huevos de cáscara blanda, o de forma defectuosa.

Las de cresta pequeña, basta, rugosa, poco brillante pálida.

Las que tengan el pico largo, amarillo.

Las que hayan estado enfermas.

Las perezosas.

Las que tengan uñas largas o patas escamosas.

Las que muestren tendencia al engorde.

Las que sean de poco comer y poco activas.

Las que comiencen la muda muy temprano y sean tardías en emplumar.

Las de vientre péndulo, pequeño; las de cloaca pálida, reseca; las de pelvis estrecha; las de piel gruesa.

Las que, apesar de no estar en la muda preesntan una cresta pequeña, reseca, recubierta de una substancia blancuzca...

CONSERVE:

Las gallinas que muestren buen apetito; las que más escarben; las que más cacareen.

Las que sean vigorosas, fuertes, saludables, con la cresta grande, roja, de textura fina.

Las de vientre ancho, grande; pero no caído.

Las primeras en despertar y las últimas en recojerse.

Las que a la hora de retirarse a dormir tengan el buche bien repleto.

Las pollonas cuya puesta haya comenzado de los seis a siete meses de nacidas.

Las de cuerpo largo, lomo ancho, bien musculadas.

Las que comiencen la muda tarde y emplumen pronto.

Las que pongan sus huevos de tamaño regular, bien formados y cáscara fuerte.

Las que hayan puesto huevos de los cuales hayan salido pollitos que no hayan tenido diarreas en los primeros días de nacidos...

Estos "mandamientos" se encierran en dos: en alimentar y cuidar bien las gallinas que "producen" y no gastar tiempo, energías y dinero en las "improductivas".

Una revista extranjera da cuenta del procedimiento original puesto en práctica por un avicultor, para combatir la enfermedad señalada, causa de grandes estragos en los corrales. Se relata así el procedimiento:

"Puse a incubar una gallina con 12 huevos de gallina de Guinea y 7 días después agregué 5 huevos de gallina ordinaria. Los pollitos nacieron: 10 de Guinea y 5 de gallina común.

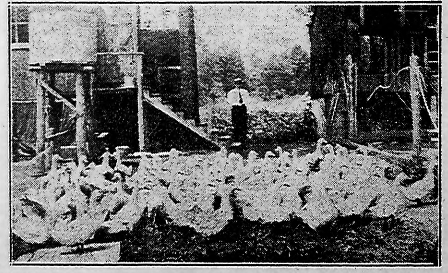
La viruela reinaba en mis corrales y por su causa había perdido 25 pollos nacidos unos diez días antes de Guinea y los pollos a que he hecho reefrencia. Todas las precauciones que tomé para salvarlos fueron ineficaces.

Vigilé diariamente los nuevos nacimientos y 8 días después de esto, comprobé que la madre estaba infectada de viruela. Separé inmediatamente la madre de sus polluelos; desinfecté el local que ocupaban y desesperado por las pérdidas anteriores, puse la madre en una jaula obscura y continué observándola. Después de algunos días la enfermedad aparecía en los pequeños Guineas y pollos. ¿Qué hacer para salvarlos?

Nada, pensé y resolví abandonarlos a su suerte. De repente me vino una idea: ponerlos en una cámara roja, como se trata a los niños contagiosos de viruela. Tomé una caja; la desinfecté quemando paja en ella; la forré con tela roja y metí en ella las Guineas y los pollos. Después de 8 días todas las costras del rededor de los ojos y del pico habían desaparecido y mis Guineas y pollos ahora están ya adultos y me producen huevos y tienen una salud perfecta. Esto pasaba le año próximo pasado y si la enfermedad vuelve este año, en los nuevamente nacidos, estoy seguro de salvarlos con el mismo procedimiento."



Los conejos de razas finas castrados y cebados en forma racional, se venden a muy buen precio en nuestros mercados, haciendo que la explotación de estos animales sea lucrativa



Cualquiera de los galpones o dependencias de una chacra, es aparente para habilitarlo como dormidero de patos, en forma que la explotación no sea costosa por las instalaciones

LOS MEDANOS

Las arenas de los médanos, por ser movedizas, no permiten un culitvo apropiado

FERTILICE

"MARRAN grass" la llaman los ingleses Es una hierba común en Europa y en el Norte de Africa. Después se ha introducido en otros países, en Norteamérica y en Australia.

Merece llamar la atención por su gran poder de consolidación de las tierras inestables, arenosas debido a la extrema resistencia de sus largas raíces, que penetran profundamente en el suelo. Sus hojas son rígidas; crece en matas de 30 a 90 centímetros del alto. Es una hierba que después de haberse apoderado del suelo es prácticamente indestructible. Se puede pastar, cortar y quemar, todo esto no hace más que aumentar su crecimiento. Aun enterrada bajo la arena a bastante profundidad, no perece, sigue retoñando y consolidando el suelo. En Inglaterra constituye la mejor protección de las colinas arenosas a la orilla del mar. Sin ella muchos de estos protectores actuales del interior hubiesen desaparecido.

Los animales la comen con gusto y la aprovechan. Las hojas con el tiempo se vuelven muy fibrosas, por cual razón se han señalado como materia prima posible para hacer pasta de papel. Esta hierba, que tan lozanamente crece donde casi ninguna otra podría vivir, es llamada, por consiguiente, a poner en valor muchos arenales y orillas del mar que quedan desnudos, desempeñando un doble papel: un papel económico y uno de importante protección, consolidando los terrenos movedizos.

No necesita cultivo de ninguna clase; se multiplica tanto por recortes como por las semillas, que producen en gran abundancia.

Todas las industrias lucrativas del país tienen por base la agricultura

ES DE GRAN IMPORTANCIA CEBAR BIEN UN CONEJO

Los trabajos en la granja deben hacerse en forma intensiva, para sacar de ellos el mayor provecho

Se debe cebar en tres períodos

LA carne de conejo está clasificada entre las de calidad inferior y no cabe duda de que esa apreciación vulgar tiene sólido fundamento. Ordinariamente, la carne de los conejos es blanducha y tiene cierto tufillo ingrato.

Pero en los países donde hoy conejos que viven en libertad, se hace una distinción especial entre el de monte y el que se cría en el corral: y la carne del salvaje es clasificada entre los de calidad superior.

La razón de este hecho es muy sencilla: el conejo es animal que requiere gran movimiento para que sus músculos se mantengan firmes y para que el funcionamiento de los órganos de secreción sea muy activo: acosado por la necesidad, como cualquier cosa —en tiempo de sequía, cuando no halla yerba, en el suelo, se conforma con la corteza tierna de los retoños de los árboles— pero naturalmente gusta de los pastos más finos y, si los halla, es seguro que no tocará ninguna planta que no sea de esa calidad.

La quietud de la estabulación da margen a cierta torpeza orgánica —especialmente del funcionamiento del hígado y de los riñones— que origina el que la salud en las conejeras se afecta muy fácilmente causando bajas enormes— y acarrea, además, aquel turfillo que no tienen las carnes del conejo salvaje. Y para mayor abundamiento se alimenta a los conejos por lo general con desperdicios de la huerta: hojas de col, raíces de difícil o imposible renta, etc., que los animales comen sin sufrir daños de mayor cuantía, pero cuya calidad contribuye a la flojedad de las carnes y a la insipidez.

Pero si se alimenta bien a los conejos estabulados, es decir, con forrajes selectos, con semillas ricas en nitrógeno, con harinas poderosamente nutritivas, ni sus carnes son blanduchas, ni tienen el malvado tufillo de que antes hemos hablado.

Usar buenos alimentos

Ahora bien: esa alimentación delicada de los conejos, implica gasto innecesario para la cría, puesto que reproductores y conejillos se conservan perfectamente comiendo a granel coles, raíces de calidad inferior, etc., con mezcla de pequeñas porciones de otras substancias de más alto precio —granos, afrecho, etc., y variantes de forraje del más fino— sin dificultad se logra que adquieran carne abundante y de excelente sabor, sometiendo a un régimen especial de cebamiento a los individuos que se destinen al consumo.

El cebamiento de los conejos no es, pues, cosa tan sencilla como el de otros animales, porque no sólo ha de conducir a dar más peso a los sujetos, sino que debe practicarse mirando al mejoramiento de la carne en un plazo breve y sin excesivo gasto y atendiendo a mejorar también el pelo cuando se trata de animales finos, cuyas pieles son el principal objeto de la cría.

Desde luego se ha de tener en cuenta que todo animal que está e nel período de crecimiento aún, no engorda tanto con igual cantidad de comida como el que ha llegado al grado máximo de su desarrollo. Seis meses es la edad conveniente.

Cómo debe procederse

El régimen de cebamiento debe dividirse en tres períodos: uno de quince días de preparación, durante el cual se suministre al sujeto avena, si es posible pan duro, afrechillo y pasta de primera calidad, alfalfa, raigrás, trébol, etc., cuidando de que la alfalfa, el trébol u otros forrajes análogos que llevan mucha agua estén bien oreados, casi empezando a marchitarse, porque no siendo así causan desarreglos mortales en el aparato digestivo.

Es un error creer que los conejos no necesitan beber agua. Se pasan sin ella cuando la alimentación es puro verde, porque en el alimento hallan la que han menester; pero conviene ponerles una vasija con ese líquido siempre que el alimento sea seco y cuando estén a cebo los animales es muy bueno echarles en el bebedero un poquito de sal.

En el segundo período —pasados los quince días del preparatorio— hay que variar los alimentos para excitar el apetito de los sujetos y conseguir que coman mucho: maíz verde, alfalfa, alternando con avena y afrechillo y en el agua un puñado de harina de cebada.

En quince o veinte días, los sujetos llegan a un punto de gordura considerable; disminuye el apetito, las digestiones son más difíciles. Conviene entonces disminuir el verde y darles harinas mezcladas con afrecho, y, pudiendo, en vez de agua con harina, ponerles en los bebederos suero. Las hojas de achicoria, el perifollo, el apio y el hinojo les va muy bien durante este último período de cebamiento: excitan las funciones digestivas y aromatizan la carne. De todos los granos, la avena es el mejor.

Estando un conejo sano y en buenas condicione al comenzar el cebamiento, en cuarenta días llega al máximo estado de gordura; los sujetos están pesados, comen sin apetito y si se prolonga el régimen las congestiones y la gastro - enteritis, traducida por diarrea, suelen anular todo trabajo, por la muerte de los animalitos.

Es, pues, asunto de verdadero interés el apreciar ese grado máximo de cebamiento, bien entendido que vale más errar por carta de menos que por carta de más; es decir, mejor será sacrificar acaso unos cuantos gramos de peso del sujeto que exponerse a lograr que los gane a riesgo de que se enforme y se muera.



Toilette especial realizada en los árboles frutales: 1.o Separad las ramas de las espalderas y pintadlas con una lechada de cal. 2.o Quitar las viejas costras del árbol con una rasqueta. 3.o Pulverizar con especificos especiales aplicados preventivamente

Uso del formol

DESDE hace algunos años se está empleando formol con éxito para el tratamiento de los árboles frutales: esta fórmula, debida a M. Petit, profesor de al Escuela Nacional de Horticultura de Versailles, ha ganado rápidamente el favor de los profesionales, que han encontrado en él un tratamiento eficaz y económico, a la vez. Empleado en dosis de 1,5 a 2 o|o, el formol destruye los parásitos vegetales de los árboles (musgo, líquen, etc.); su acción es menos marcada sobre los insectos que sobre los criptómagos.

El formol se mezcla perfectamente al agua, aun mismo si ella es calcárea; la solución muy fluída pasa fácilmente los aparatos de pulverización; su olor es casi nulo con relación a los productos a base de ácido fénico. No se ha constatado nunca trazas de quemaduras, aun mismo empleándolo tardíamente, cuando los botones de las flores eclosionan y que las jóvenes hojas hacen su aparición. Puesto en ejecución en Verano, en dosis de 1 0o|, para luchar contra las manchas de la fruta, la solución ormolada destruye las manchas marrones, y los órganos de reproducción del fusicladium, y se forma una pequeña costra que deja una marca de erosión sobre la fruta, en ese sitio.

SELECCION DE PAPAS PARA SEMILLA

La base principal del aumento de rendimiento lo constituye la selección de las mejores plantas

LA papa, como todos los vegetales cultivados y mucho más que algunos de los que cultivamos en nuestras chacras, debe ser sometida a distintas manipulaciones, debido a causas múltiples, para evitar la degeneración de las semillas y poder obtener un rendimiento elevado, que contribuya a que sea un cultivo remunerador.

A pesar de los cuidados que se tengan con las labores del suelo, elección de semillas, muchas cosechas son mediocres, debido a que la herencia juega en este caso un rol muy importante.

En los tubérculos de papa, como en los animales, las condiciones de herencia deben ser tenidas en cuenta, pues la más vieja trasmite a sus descendientes sus cualidades y defectos, por lo tanto se debe observar con la papa el mismo cuidado que se observa para elegir un toro o un carnero.

Tal semilla, tal cosecha

Toda papa proveniente de un sujeto de gran rendimiento, produce con toda seguridad una cosecha abundante y recia y recíprocamente toda papa que proviene de plantas débiles, producen una cosecha mediocre y el producto es de mala calidad.

Por lo tanto, la selección de plantas es la verdadera base del aumento do de rendimiento, por lo tanto el cultivador debe elegir las mejores matas de platas y que sean sanas, para sacar de ellas los tubérculos que más tarde ha de utilizar para la siembra.

Elija las plantas

Ahora bien, esta selección en pie, siempre debe hacerse en variedades que se adapten bien al terreno y al clima de la región, pues nunca convendrá hacer ensayos hasta no conocer cómo se comporta la variedad en la zona donde se explote el cultivo.

Para la siembra de papas, por la primera vez deben adquirirse semillas de casas serias que la vendan de acuerdo a la variedad que desea y una vez que se cerciore de cómo se comparta en su zona, irá practicando una selección racional que, como decimos, debo empezar en las mismas plantas.

Una experiencia

Hace algunos años, en la Estación Experimental de Utah, Estados Unidos, se eligieron y separaron algunas matas de papas. Al año siguiente los tubérculos de cada mata fueron cortados pedazos que pesaban de 60 a 90 gramos y que llevaban cada uno por término medio, 2 ojos. Estos fragmentos fueron plantados a cerca de 38 centímetros de distancia en líneas espaciales 90 cm. En el momento de la recolección cada mata fué arrancada separadamente y los tubérculos fueron separados y pesados. Cerca de la mitad de las matas vigorosas fueron elegidas para la plantación en la primavera siguiente.

Tubérculos empleados

En las selecciones del grupo de baja producción se emplearon como tubérculos los de las matas que habían dado los rendimientos más bajos. Este método de selección se ha continuado ya durante siete años. Después de los tres años se abandonaron dos de su pequeña producción. En el cuarto año se suspendieron las selecciones en el gruoo de pequeña producción.

La experiencia fué conducida de manera que se evitase la selección de los caracteres y se asegurase la selección por las cualidades genéticas, lo que se hizo criando las mejores variedades durante dos o más años, a fin de tener una prueba del poder de la variedad de transmitir sus cualidades deseables a las descendencias.

CONSERVACION PRACTICA DE LEGUMBRES

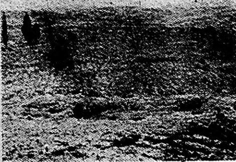


Conservación de arvejas: 1.o Se sacan las arvejas de la chaucha para que quede limpia. 2.o Se prepara 5 o 6 pequeñas cebollas y la mitad de un corazón de planta de lechuga. 3.o



Se colocan en el fondo del frasco 2 o 3 hojas de lechuga y sobre ellas, un poco de manteca fresca la que comunica un buen sabor a la conserva.







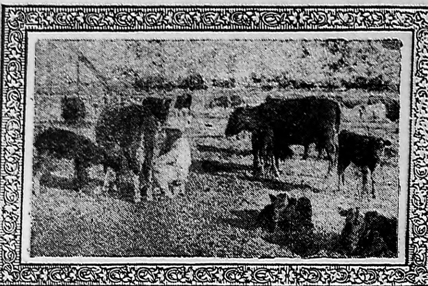
Parásitos que atacan las habas: 1.o Pie de haba sano. 2.o Vista de un campo de habas presentando zonas contaminadas en las cuales las plantas han desaparecido. 3.o Pie de haba atacado, por larvas que provocan el hinchamiento de los tejidos

Subdividamos nuestros latifundios, para dar estabilidad a nuestro colono

Si el Tambero no Cuida su Explotación, el Negocio no Produce Beneficios

La Vaca, con Una Ubre Grande y Bien Formada Obtiene Siempre los Precios Más Elevados

HAY QUE PRODUCIR LECHE LIMPIA, PURA E HIGIENICA



El ordeñe a la intemperie y con vacas sueltas, en lugares llenos de barros e inmudicia, debe cesterrarse de nuestros tambos, si se desea obtener leche limpia y libre de gemenas patógenos que ocasionan grandes tra stornos a los consumidores.

CUANDO uno ve una vaquillona que está próxima a parir, los deseos son de que la ubre sea grande y bien desarrollada. Muchas veces se ven hermosas vaquillonas, recién paridas, con ubres poco más grandes que las de una oveja. Este es más general en aquellas razas con las que se busca, sobre todo, la producción de la carne.

La anatomía de la ubre de una vaca es un estudio muy interesanfe, pero para un fin práctico, creemos necesario limitar nuestras observaciones. La vaca con una ubre grande, invariablemente obtiene los precios más elevados, siendo ésta la clase de animal de mayor demanda entre los lecheros. Es indudable que una ubre grande es un signo bastante seguro de cantidad de leche, pero no hay ningún exterior con respecto a la clase de la misma. Una ubre buena, cuelga casi perpendicularmente del lado de atrás, siendo la parte delantera bien desarrollada. En cambio, la vaca que tenga una ubre que sobresalga de las patas teniendo poco desarrollo hacia adelante, es más bien pobre; en algunos casos las ubres no sobresalen de las patas, pero tienen una forma que podría compararse con una botella: éste es igualmente signo malo.

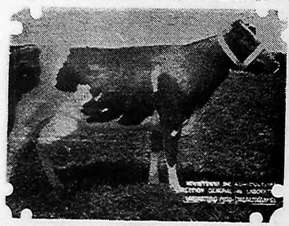
Conviene hacer saber, que es un error juzgar una lechera simplemente por el tamaño o forma de la ubre. Por ejemplo, cuando el ternero ha estado durante muchos meses con la madre, la ubre de ésta se desarrolla de una manera notable, aunque la cantidad de leche que ésta pueda dar, sea menor que la de otra vaca con ubre más chica.

Las tetas deben de estar bien separadas una de otra, guardando uniformidad en la distancia entre sí. Se ven vacas en venta con las tetas muy cerca una de las otras, y conviene tener presente, que esta es otra señal que dice poco en favor de la vaca. Naturalmente, la peor de las ubres, es aquélla que tiene una o más tetas secas; las vacas que tienen este defecto se encuentran en condiciones muy inferiores y sin valor alguno como lecheras.

Es de hacer notar, que algunos criadores poco escrupulosos tratan de vender las vacas con este defecto, haciéndolas pasar como buenas, cuando están secas, momento éste muy difícil para descubrir ese defecto.

En cuanto a la forma de las según las razas. En algunas, como la Shorthorn son más bien grandes, y en otras, comparativamente, pequeñas, como sucede con la raza Ayrshire. Pero no se le puede dar importancia al tamaño de la teta, porque la producción de leche puede ser igualmente buena, tanto tratándose de tetas grandes como chicas.

Al examinar la ubre de una vaca, clasifiicada como buena lechera, se podrá observar que el cuero es blando y suave al contacto, encontrándose también que este cuero es aterciopelado y elástico. Las venas de la leche deben de estar bien marcadas, siendo una buena seña el poder distinguir pequeñas venas a cada costado de la ubre.



Una vaca lechera que por sus caracteres externos, señala ser una buena productora y que por lo tanto debe guardar su cría y en poco tiempo reformar radicalmente su tambo

La gordura de la leche

Es algo que no admite dudas entre los lecheros, que el sabor y buena calidad de la manteca, depende, en primer lugar, del estado en que se encuentre la gordura. Para producir la mejor manteca, una capa delgada de gordura es lo mejor, mientras que aquella demasiado gorda se transforma en manteca con demasiada rapidez. Gran cantidad de manteca tiene este defecto, es decir, la falta del buen sabor, por emplear crema demasiado gorda. En la crema más flaca hay un porcentaje mayor de caseína y azúcar.

La mayoría de las separadoras de crema, se regulan para extraer un 10 o|o de la crema de la leche varía en distintos períodos, conviene mover el tornillo, ajustándose según sea el cambio, para poder obtener uniformidad de clase de crema. El tornillo con el cual se regula la calidad de la crema, se encuentra en la tasa de la separadora, y pasa la crema por este tornillo. Dando vuelta a este tornillo hacia adentro, se achica la abertura por donde pasa la crema, obteniéndose una crema más espesa, mientras que si se da vuelta al tornillo hacia afuera, se obtendrá mayor cantidad de crema, pero de una calidad más inferior.

Cuando la calidad de la leche de un establecimiento lechero, no varía mayormente, pero la calidad de la crema varía sin haber movido el tornillo de la separadora, las causas de las variaciones podrían ser la temperatura y la ligereza con que funciona la separadora.

Temperatura apropiada

La leche puede no estar con la temperatura deseada. Al descremarse no debía tener menos de 85 o|o F ni más de 130 F. Si se colocan en la separadora cantidades de leche tan pronto caliente como fría, la cantidad de crema tendrá que sufrir. Y en cuanto a la limpieza del funcionamiento de la separadora, conviene tener presente lo siguiente: Si un fabricante vende una separadora, garantiendo que separará digamos, 60 galones por hora, la leche debía pasar por la separadora en esa proporción. Si se le pone mayor cantidad priva a la fuerza centrífuga de actuar como debía, resultando que la crema será más flaca.

Viscosidad de la leche

Un defecto muy grande y que es bastante común en los meses de verano, es la viscosidad de la leche. Muchos estudios se han hecho para averiguar la causa o causas de este inconveniente, pero hasta hoy la ciencia no puede combatir este mal. La condición de la leche, cuando está en este estado es bien conocida, teniendo una apariencia muy poco atrayente; cuando se le mete una cuchara, al retirar ésta, se le adhorirán como unas hilachas, que en algunos casos tiene más de medio metrode largo. El separar la gordura de la leche es casi imposible, y aun en los casos en que se puede separar poca aplicación tendrá aquélla, y con seguridad no sirva para la fabricación de manteca; es tal su mal estado, que si a una gordura buena se le agrega una pequeña cantidad de ésta, pronto se contaminará el todo.

Aunque no se ha podido llegar a conocer la causa o causas de este estado desfavorable de la leche, se pueden indicar los siguientes datos, que se cree sean del mayor interés.

1o. — Se ha podido comprobar de una manera clara, que las enfermedades de las vacas, no influyen ni causan el mal de la referencia, aunque se admite que aquellas vacas que están sufriendo de inflamación de la ubre, pueden producir una leche viscosa; por consiguiente, es necesario, tomar en consideración el estado de las lecheras.

2o. — La falta de limpieza en la lechería o en los útiles. Estos deben de ser muy bien lavados, primeramente con agua fría, después con agua hirviendo, y, por último, con agua fría, después de lo cual deben permanecer al aire lo más posible. Si los útiles son tan viejos que dificultan la limpieza en forma, es más conveniente reemplazarlos con nuevos.

3o. — El agua que beben las vacas tiene una influencia directa sobre la leche, y si está impregnada con el bacilo "lactis viscosus", los gérmenes son rápidamente transportados a la leche, inoculando a toda ella.

o. — Los alimentos también podrían ser otra posible causa de este mal. Muchos agricultores creen que si las vacas comen el yuyo "viznaga", es seguro un estado viscoso de la leche. Esta planta está en apogeo cuando este mal cunde con mayor fuerza, así hay una posibilidad de que sea cierta la creencia de los agricultores; sería prudente que todo agricultor cortara este yuyo tan pronto como empiece a aparecer. Esta planta se encontrará con preferencia en los lugares bajos, pantanosos y obscuros.

Como la prevención es mejor que la cura, todo lechero debe hacer lo posible para producir leche en condiciones verdaderamente higiénicas, tomando medidas terminantes para mantener una absoluta limpieza, tanto sea en la lechería como con los útiles. Los seis puntos siguientes son de importancia, y todo lechero debe de observarlos.

1o. — Elegir las mejores vacas de las razas y tipos que mejor se adapten al distrito, aislando, sin pérdida de tiempo, aquellas que se encuentren enfermas, estén o no con cría.

2o. — El agua tiene que ser absolutamente pura.. Toda agua estancada debe de hacerse desaparecer de un establecimiento bien atendido, puesto que las vacas demuestran una preferencia por el agua de los charcos.

3o. — Periódicamente debe de blanquearse el galpón; esto es de mucha necesidad, del mismo modo que la limpieza y esterilización de los útiles.

4o. — La leche caliente no debe guardarse en el galpón, ni en ninguna parte donde la temperatura es elevada.

5o. — Enfríese suficientemente la leche tan pronto como se saca de la vaca, obligando a los ordeñadores y operadores una absoluta limpieza.

6o. — Mantener las vacas limpias y rasqueteadas, empleando siempre un paño húmedo y limpio, el cual se pasará por la ubre y las tetas antes de empezar a ordeñar. Evitar de todos modos quo el estiércol se adhiera al cuerpo de la vaca. Siguiendo estas instrucciones, las lecheras serían un crédito para el dueño.



Una ubre bien formada y amplia en su parte posterior, que cuelgue bien y con pezones perfectos y bien dispuestos, es lo que se debe buscar en la selección de las vacas de su tambo. Nótense las venas mamarias de la ubre que son bien gruesas

Las instituciones de crédito, deben ayudar a los colonos para efectuar sus siembras

LA CINEMATOGRAFIA EN EN LA ENSEÑANZA AGRICOLA

La labor de nuestra campaña se modificará radicalmente cuando se difunda la enseñanza gráfica por medio de films apropiados, que señalen los métodos modernos

Utilidad en las escuelas

LA Dirección de Laboratorios del Ministerio de Agricultura, a cargo del Ing. D. Pedro Marotta, acaba de impresionar una cinta que se titula "La ganadería argentina", destinada al Congreso de Ganadería que se celebrará en mayo, en Italia, que ha resultado ser un poderosísimo auxiliar para la propaganda de nuestra riqueza en el extranjero, y que servirá de enseñanza en nuestra campaña, principalmente en nuestras escuelas de agricultura, donde se muestran, en forma nítida, los distintos trabajos que se realizan con nuestros ganados.

Es de hacer notar, y esto nos halaga, que el plan formulado por los que proyectaron la filmación de esta cinta, se haya cumplido en forma elocuente, pues en ella pueden notarse los métodos antiguos de trabajo, comparados con los sistemas modernos.

E Jefe del Laboratorio Foto-cinematográfico, señor Constantino Ambrisini, para lifilmar esta cinta, ha contado con el consiguiente asesorado de la Dirección de Ganadería, dejando así incorporado un documento gráfico de indiscutible valor para probar lo que hace nuestro país para defender nuestros ganados ante los mercados consumidores del mundo entero.

La actualidad de este importante trabajo cinematográfico, no puede ser más palpitante, puesto que en él se ofrece una demostración práctica de todo el servicio nacional de policía sanitaria, en materia de carnes, tanto a la exportación como al consumo.

El valor informativo de esta película es tan grande, que puede servir de instrucción aun para los establecimientos superiores de enseñanza agrícolo-ganadera, bastando para ello la preparación de un texto de conferencia adaptado a dicha cinta, para que puedan ser pronunciadas por relatores especiales, para que constituya la mejor propaganda educativa en dicha rama.

Es de advertir que la preparación de esta cinta constituye una simple etapa en la finalidad que se ha trazado el ingeniero Marotta, quien, como todo espíritu moderno y práctico, ha comprendido la gran utilidad que puede sacarse de la cinematografía aplicada a la enseñanza y a la divulgación de los problemas agrícolo-ganaderos, y a la manera de encontrarles la solución más conveniente.

Es así como el ingeniero Marotta ha impreso una extraordinaria actividad a la acción del Laboratorio de Foto-Cinematografía, que es uno de los ochos que frman la Dirección a su cargo, y esa actividad no sólo se concreta a la impresión de nuevas cintas como la que nos ocupa, sino también a la exhibición de las que existen en el citado laboratorio.

Por eso, y para que el cinematógrafo, como elemento de ilustración deje sentir su benéfica influencia, lo mismo en las escuelas primarias que en las secundarias y tanto en los centros agrícolas del interior como en nuestras ciudades, la Dirección de Laboratorios, ha instituído las llamadas "Semanas de exhibiciones cinematográficas", que están a cargo de un hábil y experimentado cuerpo de operadores. Este, a requerimiento de los gobiernos de provincia, municipalidades, direcciones de escuelas, instituciones agro-pecuarias, etc., se constituyen en determinadas zonas del país y realizan su cometido durante varios días consecutivos.

Ultimamente el Laboratorio de Foto-Cinematografía ha realizado las siguientes "semanas": En Rosario, concurriendo 31.000 personas; Mendoza, 5.500; Catamarca, 2.500; San Juan, 4.000; Santa Fe, 5.000; San Luis, 4.500; Bahía Blanca, 5.000.

En Santiago del Estero se realizó un mes y medio de exhibiciones, en la capital y en 30 pueblos de esa provincia; y tanto fué el éxito que el gobierno de la misma dirigió al Ministerio de Agricultura una conceptuosa nota de agradecimiento y aplauso.

Aparte de esto, la Dirección de Laboratorios dispuso que el Laboratorio de Foto-Cinematografía, concurriera a las exposiciones realizadas en los puntos que a continuación se mencionan, citándose el número de expectadores: Azul 2.000; Gral. Lamadrid 4.000; Bahía Blanca 6.000; Cabrera (Córdoba) 1.600; Mercedes (Bs. As.) 3.000; Fortín Olavarría 8.000; Rosario 10.000; Bragado 3.000; G. Rodríguez 2.500; La Plata 10.000 y San Francisco 4.000.

También se realizaron exhibiciones en la Escuela Naval de Puerto Belgrano para la oficialidad y tropa, lo mismo que en el Arsenal de Puerto Borghi; en la Casa del Pueblo(capital), en 45 escuelas del interior y en 15 de la Capital Federal, en algunas de éstas a razón de 2 por semana durante el año escolar.

El total de películas exhibidas durante el año último comprendió 3984 actos con un metraje de 1.485.079.

Como se comprenderá el stock de cintas de que dispone la Dirección es muy variado y adecuado a todas las mentalidades y tales circunstancias justifican la aceptación que han obtenido las "Semanas" por parte del público de distinta índole.

Si han de realizarse los anhelos del Director de Laboratorios estas exhibiciones alcanzarán mayor auge, y tranpondrán, claro está, los límites del país, pues no cabe duda de que la mejor lección objetiva sobre los progresos de un pueblo está hoy a cargo del film cinematográfico.

No bien esén filmadas las obras del nuevo edificio aprobadas por el Ministerio de Agricultura señor Mihura, destinadas a ampliación de los laboratorios, el de Foto-Cinematografía contará con locales y con material que le permitirán intensificar la impresión y divulgación como la que ha dado motivo a las presentes líneas.



Vista de un vivero de naranjos en Bella Vista, Corrientes, dondeeste cultivo constituye la principal fuente de riquezas. Los cuidados que exige la instalación de un vivero, son retribuídos con creces, por el precio que se obtienen con las plantas bien desarrolladas

QUE EXTENSION DEBE TENER SU CHACRA

No hay que abarcar mayores extensiones de las que puede trabajar con los elemento y el capital en material agrícola de que pueda disponer

LA extensión de la chacra debe ser relacionada al plan de explotación que se quiere emprender, y este plan de explotación depende de la zona en que se ubica, de la mayor o menor proximidad de centros de población, a los capitales que se puedan invertir y a una serie de otras circunstancias.

Toda vez que la tierra es cara y próxima a grandes ciudades, conviene dedicarse a agricultura intensiva. Entonces no puede ni debe abarcarse una gran superficie, a veces con 5 o 10 hectáreas hay lo suficiente para instalar una granja cuya renta permita al agricultor vivir desahogadamente.

En la explotación intensiva o granjera se dedicará la atención a las hortalizas, a los frutales, a la cría de gallinas, abejas y eventualmente a la producción de leche para consumo.



La selección metódica de nuestros ganados nos ha conducido a poblar nuestros campos de ovejas finas de gran producción, que deben defenderse en su explotación librándolas de parásitos como la sarna, que originan graves perjuicios en la lana

Extensión apropiada

En zonas algo más retiradas de grandes centros, las explotaciones deberán abarcar superficies que varían según la naturaleza del clima de la zona entre 20, 50 y a lo sumo 100 hectáreas, dedicando esa superficie parte a agricultura y parte a ganadería. De le explotación mixta sacará el agricultor la renta mayor y más constante posible.

Queda entendido que todas estas consideraciones pueden sufrir variación toda vez que se trate de regiones con cultivos especiales, algodón, yerba mate, etc., u otras de carácter industrial, o bien de zonas de riego en cuyos casos hay que atenerse a las costumbres del lugar y según el ejemplo de los que han conseguido mejores resultados sin trastornos y quebrantos económicos.

No confíe en el crédito

No hay que abarcar más de lo que permitan sus propias fuerzas: no hay que confiar en la ayuda de nadie ni en el crédito, hay que sacar bien la cuenta de todo lo que hay que gastar para dejar instalada la explotación hasta conseguir las primeras entradas.

En las zonas más retiradas de las regiones de los cereales y de las grandes chacras, la superficie de éstas podrá ir aumentando de 100, 200 y hasta 300 hectáreas; pero, como ya se dijo, no hay que pasarse lanzándose en una especulación como quien juega a la lotería, exponiéndolo todo, confiando tan sólo en la buena suerte.

Hay que pensar siempre en los capitales que se necesitarán para todas las mejoras y trabajos a realizar en el campo, no hay que olvidar tampoco en guardar una pequeña reserva que le permita hacer frente a los reveses que puedan ocurrir en la explotación, no siendo así podrá el agricultor encontrarse quizá en condiciones de perder el fruto de largos años.

PATOS EN AGUA DE MAR

LOS patos se crían bien en pantanos abastecidos por agua de mar, pero creemos que ese procedimiento de crianza es malo para la carne y la calidad de los huevos. No hay razas especializadas para ese caso; el mejor método de cría es en terreno sano y con poca agua dulce.



Modelo de gallinero portátil para los establecimientos de campo, a los efectos de aprovechar los pastos de un gran parque y disfrutar las gallinas de mucho sol y aire

Desechemos la monocultura, pues ella da origen a grandes desastres

El Ministerio de Agricultura Celebró la Semana del Trigo

EL TRIGO 38 M. A., FRENTE AL BARLETTA COMUN

Cuentas culturales comparativas, realizadas con conocimiento práctico, en las que se notan los beneficios mayores que se obtienen en cultivos extensivos, empleando semillas de pedigree

POR EL INGENIERO SILVIO SPANGENBERG

LA experimentación en vasta escala ha probado hasta la evidencia que el trigo 38 M. A. rinde por lo menos el 50 o|o más que el viejo y prestigioso trigo **Barletta**, siendo igual a éste en calidad por su porcentaje de gluten y valor panadero. Esto significa la solución de un gran problema para el agricultor argentino, quien, si sabe aprovechar la oportunidad, elevará considerablemente sus ganancias, sin aumentar por esto la extensión sembrada.

El doctor Henry D'André, jefe del Laboratorio Experimental de Molinería y Panificación del Ministerio de Agricultura, donde se realizaron los análisis, comenta estos resultados, diciendo: "Aun cuando sea por escasas diferencias, es indudable que el trigo 38 supera a las demás variedades experimentadas y sobre todo al Barletta, en mayor rinde de harina, en la producción de harina y de pan más blanco, y en una alta riqueza proteica que constituye la base comercial más usada en los negocios". Y agrega: "Al lado del Barletta, se advierte la superioridad del 38 en una mayor absorción de agua, en un desarrollo superior a la cocción y en el resultado final. No puede, pues, haber dudas sobre la conveniencia que existe, desde el punto de vista comercial e industrial, en substituir sin demora al Barletta por el 38 M. A." A estas afirmaciones concluyentes sobre la alta calidad del trigo 38, sólo nos resta hacer las siguientes comparaciones de orden económico, en relación con los rendimientos arriba registrados:

Cuenta cultural para una hectárea de:

TRIGO 38 M. A.
Rendimiento por hectárea 2.450 klg.

	Pesos
Arrendamiento	40.00
Preparación del suelo: 1 reja y 3 rastras (una con discos)	8.00
Semilla: 70 klg. (limpia y curada	28.70
Siembra	1.00
Cosecha: con segadora atadora combinada de 12 pies	16.00
Trilla: 2.450 klg. a $ 1.30 los 100 klg.	31.85
37 bolsas e hilo	14.80
Acarreo a la Estación (1 legua)	5.63
Impuesto y flete a Puerto Rosario	17.64
Movimiento	2.45
Seguro	3.00
Amortización del capital de explotación	7.00
Interés del capital de explotación	4.90
Total	180.97

180.97 / 2.450 k. igual $ 7.38 costo por quintal

Venta de 2.450 klg. a $ 11 los 100 kilos	269.50
Costo de producción	180.97
Beneficio líquido	88.53
Beneficio por quintal.	3.61

TRIGO BARLETTA

Rendimiento por hectárea 900 kg.

	Pesos
Arrendamiento	40.00
Preparación del suelo: 1 con discos)	8.00
Semilla: 70 kilogramos	10.00
Siembra	1.00
Cosecha: con segadora-atadora combinada de 12 pies	16.00
Trilla: 900 kg. a $ 1.30 los 100 kilogramos	11.70
14 bolsas e hilo	5.60
Acarreo a la estación (1 legua)	2.06
Impuesto y flete a puerto Rosario	6.48
Movimiento	3.00
Amortización del capital de explot.	7.00
Interés	4.90
Total	117.14

117.14 / 900 k. igual $ 13.00 costo por quintal

Venta de 900 kg. a $ 11 los 100 kg.	99.00
Costo de producción	117.00
Pérdida	18.14
Pérdida por quintal	2.00

Estas cifras son el producto de un hecho económico constatado en cultivos extensivos, vale decir, con la intervención de los mismos factores que obran en las cosechas comunes de la zona limítrofe a la escuela y que, por lo mismo, en manos de los agricultores no sufrirían alteraciones apreciables, nos dicen que el trigo Barletta común ha dado una pérdida de $ 18.14 por hectárea y que el trigo de pedigree 38 M. A. ha producido una ganancia de $ 88.53 en igual extensión.

Ahora bien; si se elevaran proporcionalmente los rendimientos del trigo Barletta, y del mismo modo se rebajaran los del trigo 38, existiría siempre un saldo apreciable a favor de este último. Tomando, por ejemplo, un rendimiento medio por hectárea de 1.200 kilogramos para el trigo Barletta y de 2.000 kilogramos para el trigo 38, los valores de producción y las utilidades por hectárea sufrirían las siguientes modificaciones:

TRIGO 38 M. A.

Rendimiento por hectárea 2.000 kg.

	Pesos
Arrendamiento	40.00
Preparación del suelo: 1 reja y 3 rastras (una con discos)	8.00
Semilla: 70 kg. (limpia y curada)	28.00
Siembra	1.00
Cosecha: con segadora-atadora combinada de 12 pies	16.00
Trilla: 2.000 kg. a $ 1.30 los 100 kgs.	26.00
30 bolsas e hilo ($ 0.40 c|u)	12.00
Acarrea a la estación (1 legua)	4.59
Impuesto y flete a puerto Rosario	14.40
Movimiento	2.00
Seguro	3.00
Amortización del capital de explot.	7.00
Interés	4.90
Total	167.59

167.59 / 2.000 k. igual $ 8.37 costo por quintal

Venta de 2.000 kg. a $ 11 los 100 kg.	220.00
Costo de producción	167.59
Beneficio líquido	52.41
Beneficio por quintal	2.60

TRIGO BARLETTA

Rendimiento por hectárea 1.200 kg.

	Pesos
Arrendamiento	40.00
Preparación del suelo: 1 reja y 3 rastras (una con discos	8.00
Semilla: 70 kg.	10.50
Siembra	1.00
Cosecha: con segadora-atadora combinadas de 12 pies	16.00
Trilla: 1.200 kg. a $ 1.30 los 100 kg.	15.60
18.66 bolsas e hilo (0.40 c|u)	7.46
Acarreo a la estación (1 legua	2.74
Impuesto y flete a puerto Rosario	8.64
Movimiento	1.20
Seguro	3.00
Amortización del capital de explot.	7.00
Interés del capital de explot.	4.90
Total	126.04

126.04 / 1.200 k. igual $ 10.50 costo por quintal

Venta de 1.200 kg. a $ 11 los 100 kg.	132.00
Costo de producción	126.00
Beneficio líquido	5.96
Beneficio por quintal	0.41

Entre una semilla que produce una ganancia de $ 52.41 m|n por hectárea y otra que produce solamente $ 5.96 m|n, creemos que los agricultores no han de vacilar en la elección, tanto más que a la cantidad se une a la vez la calidad.

Además del trigo 38 M. A., reunen también condiciones similares los trigos de pedigree San Martín, Record y Sin Rival, para no citar sino las variedades más indicadas para la zona de influencia de la Escuela de Casilda.

TRIGO BARLETTA

Las Semillas de Trigo Pedigree

Propaganda eficaz

EL Director General de Correos y Telégrafos, doctor Arturo Goyeneche, con el propósito de secundar la eficaz propaganda que en beneficio de los chacareros y de la riqueza nacional lleva a cabo el señor Mihura, titular de Agricultura, ha ordenado que durante quince días toda la correspondencia que pasa por Central al sellarla, se imprima una de estas tres leyendas:

"EL AGRICULTOR QUE EMPLEA SEMILLAS DE PEDIGREE SE ENRIQUECE"
"UNA HECTAREA SEMBRADA CON SEMILLA DE PEDIGREE PRODUCE 20 QUINTALES"
"CHACAREROS: SEMBRAD TRIGO CON SEMILLAS DE PEDIGREE"

Son tres sugestiones muy atinadas que deben arraigarse en la mentalidad de los productores de trigo.

La explotación de vacas de doble propósito, enriquecerá a los tamberos



MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN

SECRETARÍA TÉCNICA

Agricultores Atención

Los Trigos de Pedigree son de buena calidad

AGRICULTORES, CEREALISTAS Y MOLINEROS

Los trigos de PEDIGREE convienen:

1. RINDEN MAS Y PESAN MAS.
2. DESARROLLAN PAREJO Y RESISTEN LAS ENFERMEDADES Y OTROS INCONVENIENTES.
3. CALIDAD UNIFORME, CONSTANTE E INVARIABLE.
4. SEGURIDAD EN EL RESULTADO DE LA COSECHA.
5. MAYOR Y MEJOR ACEPTACION INDUSTRIAL.



38 M.A.

TRIGO DE PEDIGREE — TRIGO COMUN

¿QUE CONVIENE MAS CULTIVAR?

RINDE

2000 Kilos por hectarea — 1.200 Kilos por hectarea

VALOR PANADERO.

Bueno con Seguridad — Bueno con Menos Seguridad

A VALOR INDUSTRIAL IGUALES Y A $ 12 LOS 100 KILOS

$ 240.⁰⁰ — $ 144

COSTO DE PRODUCCIÓN POR HECTAREA: PEDIGREE 115 $ — COMUN 100 $

BENEFICIO LIQUIDO POR HECTAREA

$ 125⁰⁰ por hectarea — $ 44,⁰⁰ por hectarea

Agricultor:

Siembre Trigo de Pedigree

VEA EN EL MAPA CUAL CORRESPONDE A SU ZONA

El mejor trigo de PEDIGREE de cada zona abarata el costo de producción porque asegura mayor rinde y garante calidad para pan.

Esto es lo que el Ministerio quiere asegurar a Colonos, Cerealistas y Molineros.

Agricultores: Los trigos comunes rinden MENOS; son inseguros en la cosecha; NO resisten las enfermedades, tienen desarrollo y maduración DESPAREJA; son trigos MEZCLAS y por ser mezclas no se sabe lo que se va a COSECHAR.

Los trigos de PEDIGREE DUPLICAN los rendimientos.

Los buenos trigos puros deben cotizarse como el mejor de los comune.

La granja defenderá al colono de la pérdida de uno de sus cultivos

El Heno Bien Emparvado o Ensilado no Sufre Alteraciones Graves

Los forrajes en malas condiciones pierden la mayor parte de su valor nutritivo, que no sólo desvaloriza el producto sino que origina trastornos en los animales que lo ingieren

Se debe cosechar y secar en forma apropiada

LAS alteraciones que pueden sufrir los forrajes en el período de conservación, son siempre graves, porque, cuando menos, les hacen perder una gran parte de su valor nutritivo.

Una alteración muy frecuente, y, desde luego, la más conocida de todas, es el enmohecimiento. Los caracteres de los henos enmohecidos son: olor particular desagradable, cambio de coloración, y presencia de filamentos de hongos en la masa del heno.

La causa determinante del enmohecimiento, es siempre un exceso de humedad, bien por haber sobrevenido la lluvia en el momento de la recolección, bien por cualquier otro accidente análogo.

En cuanto al agua contenida en el heno excede del 9 al 10 o|o de su peso, puede contarse con que se desarrollarán ciertos hongos cuyos esporos existen en gran número, pero desecados, en el heno normal. Los filamentos blanquecinos, azulados o agrisados que aparecen entrecruzados en el heno, son órganos de nutrición y de vegetación de los hongos productores del enmohecimiento. Estos filamentos destruyen las plantas forrajeras sobre las cuales viven, y les dan, poco a poco, un color amarillo parduzco, que se obscurecen luego, hasta llegar algunas veces al color del estiércol.

Un heno enmohecido, es un heno perdido; no se puede darlo a los animales sin exponerlos a graves accidentes; no conviene tampoco mezclarlos con el estiércol (práctica imprudente que siguen en muchas partes) porque eso viene a ser el mejor procedimiento para que se propaguen los esporos o gérmenes de los hongos productores de la alteración. Es preferible quemar cuidadosamente el forraje averiado, o carbonizarlo, en vaso cerrado, para matar los esporos. Una solución intermedia, que no impide incorporar luego el heno a los abonos orgánicos, consiste en someterlo a la acción del vapor en las estufas empleadas en algunas granjas para cocer los tubérculos dados a los animales.

Mal sistema de cosecha

Cuando las condiciones en que se ha hecho la recolección del heno dejan que desear por cualquier motivo, puede ocurrir que la conservación resulte difícil a consecuencia del desarrollo de ciertos microbios, que en lugar de provocar el enmohecimiento, como las varias especias de hongosa que antes hemos aludido, producen una fermentación irregular, que se traduce en un cambio en el aspecto del forraje, y, sobre todo por un olor particular y molesto. Los microbios que se encuentran en el heno en el estado de vida latente, como adormecida, de igual modo que los esporos de los hongos del enmohecimiento, pueden activar su desarrollo en ciertas condiciones de humedad y temperatura, y provocar la fermentación. Los henos fermentados son también henos perdidos para la alimentación del ganado; no se deben dar a los animales bajo ningún pretexto.

Sin llegar al extremo de que el heno resulte enmohecido o fermentado, puede sufrir otras alteraciones que, aunque no lo inutilicen completamente, son causa de que pierda gran parte de su valor.

Efecto de las lluvias

Por ejemplo: Si llueve al tiempo de cortarlo o durante el secado, el heno toma un tinte amarillento, cuya intensidad varía con la duración de la lluvia. Se dice entonces que el heno está lavado.

Si la lluvia ha sido corta, el heno apenas se descolora, y su calidad no desmerece mucho; pero es menester removerlo varias veces para favorecer el secado y esta operación, que habrá de repetirse tanto más, cuanto más persistente haya sido la lluvia, trae, por consecuencia, que las hojas más pequeñas se desprendan, y a veces se reduzcan a polvo, quedando en el suelo de la pradera, en los carros o a la entrada de las granjas, al descargar el heno. Y precisamente esas ojas pequeñas son las más ricas en principios nutritivos.

Por alteración general de la masa, o por separación de las hojas pequeñas, los henos lavados pierden siempre una parte considerable de su valor alimenticio; pero si se han guardado bien secos, pueden, no obstante, conservarse sin más alteración. Por el contrario, si se les almacena antes de que la evaporación les haya quitado la mayor parte del agua que contenían, resultan entonces extraordinariamente difíciles de conservar.

Para evitar esas consecuencias molestas del lavado del heno por la luvia, conviene vigilar la marcha del tiempo y, antes de comenzar la lluvia, poner el heno en montones cubiertos de paja o con ramaje, a fin de poder esperar la reaparición del sol, sin que el heno haya sufrido mucho por los ataques de la lluvia.

Exceso de sol

Aunque sea menos frecuente el caso, el exceso de sol puede ser tan dañoso como la lluvia para los forrajes cortados. Ocurre a veces, que el heno, expuesto a la luz del sol vivo y ardiente, pierde, en pocas horas, su hermoso color verde, para tomar un tinte blanquecino característico. Se dice entonces que el heno está quemado. Este accidente puede tener consecuencia de importancia, no porque pierda el heno directamente su valor nutritivo, sino porque el heno quemado es muy quebradizo, y las hojas pequeñas se rompen y pierden todas, a la más pequeña manipulación que se someta el forraje.

Otra causa de alteración del heno está en los depósitos de los ríos, si estos tienen grandes crecidas en la época del corte. Suele darse este caso en las praderas bajas y húmedas; el heno puede secarse, conservando en su superficie partículas de tierra, cieno, y en general, todas las impurezas del suelo. La menor manipulación de estos henos levanta nubes de polvo, molestas tanto para los obreros como para los animales. El heno así alterado, puede también ser vehículo de microbios, hongos y parásitos aniLanimales diversos, que provocan luego alteraciones graves en los forrajes.

Corte tardío

Puede ocurrir también que el heno haya sido mal recolectado, no a causa de las circunstancias climatológicas desfavorables, sino por no hoberse cortado en el momento debido. Cuando, por cualquier causa, las plantas envejecen en pie, se desecan y toman el tinte amarillento de la paja que madura; estos cambios de aspecto exterior, corresponden a modificaciones químicas de importancia en la composición del heno. Análisis muy precisos han permitido comprobar, que ha medida que se retarda el corte, la proporción de materias nitrogenadas disminuyen, y lo mismo la de las materias minerales, subiendo, en cambio, el tanto por ciento de celulosa. El heno que se corta demasiado tarde, se hace muy duro, y su valor nutritivo queda considerablemente aminorado.

Los henos mal recolectados no son, por eso, inutilizables. Fuera de los henos enlodados, y los que han sido guardados sin estar bien secos, los demás pueden darse a los animales sin peligro alguno, aun cuando tampoco den todos los resultados favorables de un heno normal.

Es muy conveniente salar los henos mojados: la sal absorbe la humedad y excita el apetito de los animales. Es práctica que debiera generalizarse.

Hay un caso extremo de alteración, poco frecuente, por fortuna, hasta el punto de que algunos autores han negado su realidad. Nos referimos a la inflamación espontánea, que no sólo representa la pérdida del forraje, sino, además la posibilidad de un incendio.

Incendio de parvas

Actualmente está comprobado, de una manera indudable, que el heno, cuando no está sificientemente seco al guardarlo y se amontona en grandes cantidades, puede recalentarse hasta el extremo de entrar en combustión, sin que se pueda atribuir el accidente a maldad ni a imprudencia del personal de la casa de labor.

Algunos autores creen que el incendio de los forrajes resulta de fenómenos puramente químicos, de oxidación lenta, que, por elevación creciente de temperatura y con suficiente acceso de oxígeno, pasa a ser una oxidación viva o combustión: otros autores por el contrario, ven en la inflamación expontánea, el último término de unas acciones fisiológicas señaladamente difíciles de determinar.

Sea de ello lo que se quiera, lo cierto es que la inflamación espontánea se produce algunas veces en las masas de forraje insuficientemente secas, que no han tenido precaución de someter a una fuerte presión. En los silos no se inflama nunca el forraje, apesar de producirse la fermentación, y de que la temperatura suba a 60 y aún a 70 grados: cualquiera que sea el estado primitivo del forraje almacenado, el aire es expulsado casi enteramente, por la presión enorme ejercida sobre la masa, y el ácido carbónico que se desprende durante la fermentación, ocupa el lugar de aquél y hace la combustión imposible.

Para que haya combustión espontánea, se requiere la presencia de una cierta cantidad de oxígeno que queda siempre en los heniles, cuando se guardan los forrajes sin las precauciones debidas.

Evite la combustión

No guardar nunca el forraje el forraje el mismo día que ha sido cortado, aún cuando tenga aspecto de estar suficientemente seco. Debe guardarse, cuando menos, dos días después.

Cuando la fijeza del buen tiempo permite disponer de varios días para el almacenamiento de los forrajes, conviene colocarlos sobre extensiones tan grandes como sea posible, en capas de pequeño espesor. Estas capas deben alternarse, dejando intervalos de tres o cuatro días.

No se debe apretar el heno, sobre todo si ha de alcanzar un espesor considerable. Conviene ahuecarlo, para que el aire circule libremente varios días, y haya todo el tiempo necesario para que el heno se enjugue. La práctica de pisarlo, debe condenarse, porque en los puntos pisados es donde se hace luego más activa la fermentación.

Es también de recomendar el empleo de heniles con piso de madera con preferencia a los que lo tienen de yeso o de ladrillo, porque en los primeros circula el aire más libremente.

Algunos prácticos autorizados dicen haber comprobado por la experiencia, que una sencilla capa de paja, colocada horizontalmente cada 20 o 30 centímetros de espesor, basta para hacer desaparecer todo peligro de incendio La paja, mala conductora del calor, disminuye el calentamiento producido por la fermentación, permite, además, una nuevaaireación, y hace posible el desprendimiento de la humedad.

Otros aconsejan desparramar algunos sacos de sal gruesa, que absorbe la humedad del forraje e impide el enmohecimiento y la fenmentación.

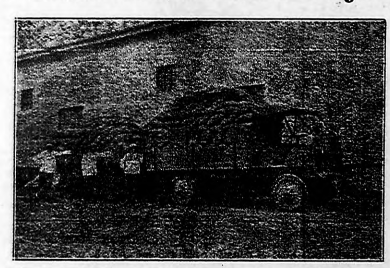
Las diferentes medidas reseñadas muestran que, para evitar el peligro del incendio de los forrajes, basta con un poco de cuidado y de buena voluntad.

Un buen rendimiento

Las variedades de rendimiento dieron al cuarto año un promedio de 20.244 kilos de tubérculos por hectárea, 12.058 kilos para las variedades seleccionadas. Del cuarto al noveno año la variedad seleccionada ha superado a la no seleccionada de la misma variedad en más de 6.700 kilos, por hectárea, excepto en 1919 en que no tuvo lugar más que una diferencia de 1.900 kilos (esta larga fluctuación debe probablemente atribuirse a la estación vegetativa muy desfavorable de ese año). Sin embargo, al año siguiente la variedad seleccionada superó a la no seleccionada en 11.338 kilos por hectárea.

Formando el promedio de seis años, el rendimiento del grupo seleccionado fué de 60.9 ojo superior al de no seleccionado, y el tamaño medio de los tubérculos fué de 24.4 o|o más grande.

Un Camión de Doble Objeto



El camión Nash-Quad ha resuelto el problema de los transportes de grandes pesos, en forma rápida y económica. En la figura se observa el Nash - Quad con acoplado, transportando en ambos 280 bolsas de trigo, no existiendo caminos que lo detengan en su marcha.



El chacarero que posea un camión Nash - Quad, tiene a la vez un tractor de gran potencia para arrastrar sus arados, labrando a gran profundidad. En el mes de abril se realizará una experiencia, sobre la utilidad doble del camión Nash - Quad, es decir, transportando cargas y arrastrando un arado de cuatro rejas, a la cual ha sido invitado el MAGAZINE RURAL de CRITICA

Diversifiquemos la producción en la chacra para obtener mayores rendimientos

COMBATIR QUIMICAMENTE A LAS PLANTAS PARASITAS

Cómo la química os proporciona el medio de defender eficazmente los cultivos contra las plantas adventicias que han escapado a las labores culturales, y permite obtener así un rendimiento integral y un producto libre de cuerpos extraños

Cure eficazmente sus cultivos

Métodos simples

PERTENECE a la química resolver este problema, que hoy día se dispone de numerosos procedimientos que permiten realizar la destrucción inmediata de un modo mucho más seguro e infinitamente más rápido y económico que con el binaje. Es el único medio práctico de realizar el cultivo escardado de los cereales en espera de que los constructores nos provean de una utilería bastante práctica y precisa de neo cultura. No negueis sistemáticamente los resultados obtenidos por este método con siembras a grandes separaciones, pero serias dificultades de realización subsisten que no están cerca de ser eliminadas, y es muy posible que el binaje químico tan seductor destierre definitivamente al otro.

Todos los procedimientos químicos de destrucción se han establecido sobre la diferencia fundamental que existe entre la estructura de la buena planta de tipo cereal y de la mala, género mostaza de los campos. Esta diferencia reside en la forma de las hojas y la composición exterior de los tejidos. Los cereales son monocotiledóneos de hojas largas y estrechas, barnizadas exteriormente de cutícula, sobre la cual el agua y el polvo se adhieren difícilmente. Por el contrario, las plantas adventicias son dicotiledéneas de hojas largas, desplegadas, cuya superficie es rugosa y erizada de pequeños pelos que forman un soporte maravilloso para el rocio, cosa de la que podeis fácilmente convenceros por la mañanas atravezando un campo de cereales u otra parte invadida de mostaza silvestre.

Polvos corrosivos

Esta constatación hecha, restaba encontrar una sustancia corrosiva que, no deteniéndose más que sobre las plantas adventicias, se deslice por el contrario sobre los cereales destruyendo el sistema foleacio de los primeros. El sulfato de hiero deshidratado es conocido de larga fecha y puede dar muy buenos resultados sin ningún material, Sembradlo por riego a fin de que el producto se adhiera a las hojas húmedas. Esta adherencia se aumenta por el agregado de yeso, y la dosis más conveniente es una mezcla de 300 kilogramos de sulfato por 100 kilogramos de yeso por hectárea.

Se ha hecho también uso de las sales cúpricas, en solución en el agua. Sulfato a 5 o|o. Nitrato a 2 o|o, o Cuproazotina a 2 o|o. Mil litros de solución son necesarios por hectárea y las soluciones de sobre no lastiman a las leguminosas sembradas bajo cubierta, ventaja no despreciable si disponeis de material de pulverización.

La aplicación de 200 kilogramos de Cianamide en polvo es un excelente medio cada vez que una dosis de aze puede producir un resultado feliz. La Cianamide en polvo contiene cal viva, que, en contacto con el agua, ejerce una acción cáustica considerable capaz de desorganizar los tegidos vejetales. Proceded por la mañana al riego como en todos los procedimientos que reposan sobre el empleo de un polvo a fin de que la arhesión sea perfecta. Como el trigo no mantiene el producto resiste perfectamente, mientas que las plantas adventicias amarillean y mueren en algunas horas. La Cinamide, siendo un producto eminentemente cáustico y delicuescente, sembladlo si es posible con sembradora. No lo toqueis jamás con las manos húmedas. Si estais obligados a sembrarlo a mano, sembradlo al viento y no, bajo el viento. Protejeos los ojos con anteojos y engrasaos con vaselina las mucosas de la nariz y de la boca.



Las plantas de gran cultivo, deben tratarse con máquinas pulverizadoras a tracción de gran rendimiento, aplicando insecticidas apropiados, para evitar el da ño ocasionado por los numerosos insectos que plagan nuestros cultivos y pierd en las plantaciones

Pulverizaciones corrosivas

Los procedimientos de elección que os permitirán operar a tiro fijo, aún mismo sobre todo en tiempo seco, necesitan el empleo de un pulverizador y utilizan en este método el ácido sulfúrico en solución en agua y en una más reciente, el cloruro de sodio o sal marina. La acción del ácido sulfúrico es enérgica. Emplead el ácido sulfúrico de comercio a 65 grados Beaumé. Para esta concentracin, la proporción en volumen es de 4 a 12 o|o generalmente, 10 litros de ácido por 90 litros de agua. Verted con precaución el ácido en el agua, de manera de evitar las proyecciones. La operación contraria es un verdadero desastre, que puede causar los más graves accidentes, y es esencial que vertais "el ácido en el agua".

La operación se acompaña de un desprendimiento de calor: esperad que el enfriamiento sea completo para utilizar la mezcla que se estanca sin inconveniento en los recipientes de madera con exclusión de aquellos de metal que son vivamente atacados. Cubrid los recipientes de manera de evitar las caídas y los errores irreparables. Proceded a la pulverización del campo desde el 15 de agosto al 15 de octubre, cunado las plantas a destruir tienen de cuatro a seis hojas y están bien desarrolladas.

Operad en tiempo seco teniéndoos constantemente al viento si pulverizáis contra vuestra espalda. La dosis a emplear es de mil a mil doscientos litros la hectárea.

Una solución a 12 o|o destruye todas las plantas adventicias comprendidas la amapola, neguilla, la borraja y las leguminosas. Los cardos son muy retardados en vegetación. Las gramillas solas resisten, pero parecen gravemente atacadas.

Asistiréis sin embargo a un marcado reverdecimiento al cabo de algunos días, y un mes más tarde, las partes tratadas presentan una bella coloración de un verde azulado pronunciado.

Si la vegetación adventicia no comprende sino las mostazas salvajes, y rabanillos, no sobrepaséis de diez por ciento y bajadlo a 8 o|o para los cereales que han sufrido en invierno. Para los cereales de Primavera, emplead la solución a 4 o|o, que es suficiente y no lastima a las leguminosas bajo cubierta. Una vez el tratamiento terminado, pulverizad con agua en cantidad suficiente para eliminar los rastros del ácido, después llenad el pulverizador completamente y dejadlo lleno durante algún tiempo. El ataque del metal no es intenso sino en presencia del aire.

La época de la pulverización tiene una importancia primordial, y los mejores resultados en los cereales de Otoño se obtienen cuando los rabanillos y las mostazas son bien aparentes. Para los cereales de Primavera, operad cuatro semanas después de la siembra. Elegid un tiempo bueno y seco, sin amenazas de lluvia, a fin de que la sal cristalice sobre las plantas a destruir. Obtendréis un resultado tanto mejor si las plantas adventicias son más débiles.

Más tarde el éxito es menos seguro, pero podéis intentar la operación, puesto que la solución no puede dañar al cereal. Para pulverizar las cantidades necesarias en cualquier caso, encontraréis en el comercio aparatos perfeccionados. En pequeños cultivos, utilizad el pulverizador que se lleva en la espalda de un hombre, de caño horizontal movible y con tres chorros, que orientaréis bajo el viento. Cubriréis cincuenta áreas por día haciendo un recorrido entre dos recipientes puestos a cada extremidad del campo.

En grandes cultivos, emplead un pulverizador de tracción animal que lleva un caño de cinco metros y diez chorros pulverizando mil doscientos metros para un recorrido de 2.000 metros.

HAY DEMORA EN LA ENTREGA DE VAGONES

En todas las estaciones de la zona cerealista, se encuentran enormes pilas de cereales a la intemperie, sperando turno para ser transportados al mercardo para ser vendid dos evitando las pérdidas por me nores

Acción de los Inspectores

NOS hemos ocupado varias veces en MAGAZINE RU-RAL de la cuestión transporte de nuestra cosecha, y volvemos nuevamente sobre el tema, en virtud de que aun no se han tomado medidas para evitar este mal, de acuerdo al petitorio que elevaran los productores agropecuarios, al ministro de Obras Públicas, en el mes de enero próximo pasado.

Nuestra cosecha de este año, en trigo, lino, avena, cebada, etc., ha sido buena; nuestros campos, a consecuencia de las frecuentes lluvias, han mantenido buenos forrajes para conseguir haciendas gordas, pero muchos de los beneficios de estas industrias madres han mermado por causa de las empresas ferroviarias, que no suministran vagones en el momento oportuno.

Las empresas, por intermedio de los jefes de estación, aducen miles de escusas, pero el mal no se corrige, y el único que pierde en esta emergencia, es el agricultor y el ganadero, que ven disminuir sus utilidades, al no poder vender su producción en el momento en que más le favorecen las cotizaciones del mercado.

La reglamentación de ferrocarriles obliga a las empresas a suministrar el material rodante necesario para transportar la cosecha, y existen artículos especiales que obligan a las empresas a indemnizar a los agricultores y ganaderos de los daños y perjuicios que éstos sufren, y debemos hacer constar que, no obstante notarse todos los años esta deficiencia, la Dirección General de Ferrocarriles del ministerio de Obras Públicas, aun no ha cobrado o impuesto una sola multa o indemnización.

Es preciso, pues, que de una vez por todas, el ministerio de Obras Públicas, haciendo obra de buen gobierno, considere esta cuestión y tenga en cuenta que el transporte a los mercados de consumo y de embarque, no se podrá hacer con regularidad, si faltan vagones y que nuestros colonos verán defraudadas sus esperanzas, con el agravante de que el país perderá varios millones de pesos.

Ya, en artículos anteriores, decíamos que en otros años se habían perdido muchos millones de pesos, y mostrábamos las enormes pilas de bolsas que permanecían en los terrenos de cada estación ferrocarrilera, esperando el turno para ser embarcadas, sujetas a todos los riesgos de los agentes atmosféricos y a la acción desvastadora de los ratones.

Si el señor ministro se hiciera asesorar por los inspectores que viajan al interior, conocerá que actualmente se están perdiendo centenares de miles de pesos por escasez de material rodante o por mala voluntad de las empresas, que no dan cumplimiento a los reglamentos respectivos.

El problema de los elevadores de granos, a estudio del ministerio de Agricultura, vendrá a salvar este inconveniente, siendo necesario que dicha comisión se expida en el más breve plazo posible.

Cómo se fabrica el jabón

Aprenda a fabricar en forma económica productos de imperiosa necesidad

EN los Estados Unidos de América, estando en plena ac plena actividad guerrera, buscaron recursos de todas clases y recomendaron a sus ciudadanos, entre otros muchos asuntos de economía doméstica, el de fabricar el jabón para el consumo de la misma casa.

La fórmula que ha dado mejores resultados ha sido la siguiente: Se mezclan y se ponen a hervir durante media hora tres kilogramos de soda de lavar, tres de cal viva y doce litros de agua; después de haber hervido ese tiempo se deja enfriar la mezcla y se separa el líquido (el depósito es inservible); al líquido se agregan tres kilogramos de sebo sin sal y quinientos gramos de resina y todo se pone a hervir durante 5 minutos.

La masa que resulta después de este hervor se echa en una caja de madera, que se cubre previamente con un papel o con un lienzo, para evitar que se pegue a la madera; ahí se deja durante dos días y después se coloca en sitio fresco y seco por un mes; transcurrido éste, el jabón está en condiciones de usarse; se le corta en trozos por medio de un alambre fino.

Cultivo de algodón tratado én soluciones especiales, para destruir las larvas de la lagarta rosada que origina daños enormes y merma los rendimientos.



El que procede mal, poco tardará en mostrar su culpa ante los extraños

Condiciones Esenciales que Debe Poseer un Administrador Rural

SERA ACTIVO, ENERGICO Y DE INICIATIVA

Su resultado depende, no sólo de su acción personal, sino de la cooperación de sus subordinados y de las costumbres de la región

MUCHOS administradores fracasan porque, preocupados con lo que han hecho o visto hacer en otras partes, llegan a una región nueva queriendo hacer la modificación de procedimientos arraigados en el medio social, creyendo que todo el éxito ha de depender de lo que se haga en la propia finca.

Esto no es así. La obra del administrador no es exclusivamente de un solo hombre, sino que depende de la cooperación de todos sus subordinados y después de eso, está sujeta a las costumbres establecidas, a las necesidades y hasta a los caprichos de los mercados de la región de que se trate.

Por eso es peligrosa la tendencia de esos administradores que, creyendo estar convencidos de que la agricultura debe practicarse de tal o cual manera, desatienden las costumbres locales, para después culpar a la rutina de sus fracasos.

Modificar con tino

Las reformas dan mejores resultados cuando se hacen por un procedimiento evolutivo y no cuando son tan radicales como las revoluciones.

El modo de trabajar de los operarios, la manera de tratarlos, los procedimientos para cultivar y cosechar y hasta la manera de vender sus productos, todo podrá modificarse, pero con la condición de no comenzar causando un trastorno general en los sistemas de administración de la finca. Muchas veces conviene adoptar temporalmente ciertas rutinas establecidas, por más que le parezcan a uno totalmente irracionales, por el interés de no originar resistencias en el mecanismo que ya está funcionando.

Es defecto nuestro que todo individuo que ocupa un puesto nuevo comience por censurar la conducta de su antecesor y destruya desde luego lo que él hizo, con la idea de introducir reformas más o menos importantes; pero esta práctica, que es perjudicial en todos los géneros de la actividad, lo es más tratándose de los procedimientos agrícolas, porque en agricultura los efectos de una modificación o trabajo no se ven inmediatamente, sino que tardan meses y aun años para manifestarse.

Lo que uno hace hoy puede comenzar a surtir efecto desde luego, pero el resultado final no va a conocerse sino después de varios meses, cuando llega el momento de recoger la cosecha y transformar ésta en dinero. Hasta entonces no se podrá encontrar en la contabilidad la justificación de lo que ha hecho uno o la reprobación por los errores que hubiere cometido.

Es imposible señalar al administrador la regla de conducta que debe seguirse en cada caso particular, pero sí puede recomendársele de un modo general que sea observador y conservador, sobre todo cuando comienza un género de explotación con el cual no esté perfectamente familiarizado.

Condiciones personales

Hemos señalado de una manera condensada algunos peligros que encontrará el administrador rural en el medio en que opere, y hemos querido señalar en unas pocas palabras la conducta que debe observar sin entrar en detalles que serían propios de las ciencias relacionadas con la agricultura; nos falta ahora estudiar las condiciones personales, lo que debe tener en sí mismo el administrador para lograr éxito en sus empresas.

La personalidad del administrador o empresario constituye una fuerza de las de primer orden entre todas las que han de llevar a la negociación al estado bonancible que debe procurarse siempre.

Puede decirse, hasta cierto punto, que todo o casi todo dependerá de esas condiciones personales, puesto que ellas han de ser las que impidan al hombre emprender obras irrealizables o luchar contra resistencias invencibles.

Desde luego, hay que considerar la personalidad física del hombre, aunque parezca extraño de que de eso se trate en una obra como esta.

No nos referiremos a la belleza, como es natural suponerlo, pero sí a la simpatía que la persona del administrador pueda despertar entre las gentes que le rodean. Hay hombres buenos, competentes y laboriosos que tienen una personalidad repulsiva, que son hoscos en su trato con los demás, que hacen cosas buenas que parecen malas. Un hombre de estos no puede ser un buen director de hombres.

Debe ser enérgico

Si le falta al individuo el vigor que revela un cuerpo sano y ágil, debe tener, cuando menos, el aspecto de un hombre capaz de imponerse a los demás por su superioridad mental, por su experiencia, por su voluntad y por su valor.

Mejor es, sin embargo, que el administrador sea un hombre viril y fuerte, capaz de salir airoso de cualquier trance en que se requiera el vigor de los músculos y la decisión del hombre que tiene confianza en s mismo.

Buena salud

La salud es una de las condiciones primeras para que el hombre se sienta animoso y capaz de resistir a toda clase de fatigas, y un administrador rural que no tiene esa capacidad es imposible que pueda demostrar superioridad frente a sus subordinados, primer paso que debe dar el hombre que quiere tener dominio sobre los demás.

Después de su naturaleza física, que es lo visible, vienen las condiciones morales.

Condiciones morales

Para mandar bien es necesario haber aprendido a obedecer; para exigir que lo que se mande se haga bien ,es necesario saberlo hacer.

Un administrador que no es capaz de enseñar a su subordinado cómo quiere que se haga un trabajo es imposible que pueda ser obedecido.

Es un error creer que los agrónomos o los administradores no deben aprender para gañanes y, al contrario, conviene que sepan y sean capaces de hacer cualquier trabajo que se hace en una finca de campo.

Debe ser el administrador un hombre metódico en todo lo que hace, pues de lo contrario perderá tiempo en trabajos inútiles, no aprovechando toda la ganancia que pueda haber en las cosechas.

Sus órdenes deben ser la consecuencia de una discusión previa para que resulten acertadas, y quien lo sorprende la necesidad de vivir siempre anticipándose a los acontecimientos. Un hombre a quien lo sobprende la necesidad de hacer una cosa, sin que de antemano conozca la determinación que debe tomar, no puede ser un buen administrador rural. Por lo mismo, sus órdenes, si tiene a quienes mandar, o sus propis trabajos si él es el explotador, deben ser meditadas con anticipación y, como del hombre es errar, suele convenir que al notar una equivocación no quiera corregirla de una manera precipitada, porque entonces corre el riesgo de corregir un error con dos errores.

Enérgico y amable

Su energía no debe llegar al despotismo, y al contrario, es preferible que vaya envuelta en la amabilidad de esos hombres que con una mirada se hacen respetar.

Meditada la orden y sostenida con energía, la cosa se hará en la mayoría de los casos; pero falta algo, vigilar o estar pendiente de que la orden se haya cumplido, porque muchos mandan y son enérgicos, pero no se cercioran de que sus órdenes se cumplen, y en ese pequeñísimo detalle es donde fallan.

Además de enérgico, el administrador debe ser un hombre sumamente activo, para que transmita a los subordinados ese hábito de aprovechar el tiempo debidamente y de ganar tiempo siempre que ello sea posible, como si se tratara de economizar pesos o centavos.

Para esto deberá ser madrugador: tendrá tiempo de observar muchas cosas antes que los demás habitantes de la hacienda, y eso sólo bastará para que se le reconozca alguna superioridad.

En la conducta privada debe ser un hombre moral y digno, porque de otro modo no tendrá ningún valor ni superioridad en cualquier sentido.

Estas cualidades esenciales serán las que permitan a un hombre como el superior que debe estar a la cabeza de un grupo de hombres cualesquiera; pero hay otras que lo harán más grato a sus subordinados, y estas son su caridad hacia los necesitados, su generosidad para con los más humildes, su interés por todo aquello que contribuya al bienestar de las personas que le rodean, su disposición amistosa hacia todos aquellos que tenga que tratar.

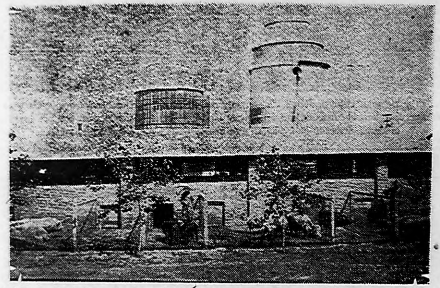
Estas condiciones tan necesarias en el jefe de una finca en la agricultura por peonaje, que ha predominado hasta ahora, pero que, tendrá que desaparecer más o menos prouto, no son menos importantes para el agricultor que explota por sí mismo una no sirven solamente para el trato con los subirdinados, sino para el trato con los vecinos.

En resumen: el Administrador es el hombre que más va a influir en el éxito de la empresa, y para que su trabajo tenga la mayor efectividad posible es necesario que se satisfagan las tres condiciones siguientes: debe saber cómo se hacen las cosas; debe poder hacerlas, es decir, tener capacidad para realizar la obra que le está encomendada y debe querer realizar aquella obra .

Si cualquiera de estas condiclines falta, tendremos un hombre que no es adecuado y a una empresa que no podrá florecer por aquella circunstancia.



Un buen criadero de cerdos debe estar dotado de un baño para evitar los parásitos que les hacen sufrir



Un buen administrador rural debe construir silos para la conservación de forrajes para el invierno

ELEGIR UN CAMPO POR SU VEGETACION

POR la clase de los pastos que ofrecen a la vista el terreno, por la tupidez y por la vitalidad de los mismos, se puede juzgar la calidad de la tierra, teniendo presente la diferencia que existe entre los campos recién poblados o vírgenes los hechos, esto es, los que el prolongado pisoteo de las haciendas ha compuesto y hecho más fértiles y los cultivados.

La división en pastos duros o fuertes y pastos tiernos indica solamente un estado transitorio y no una calidad intrínseca del terreno.

No hay campo de pasto fuerte que, con los años y el pisoteo de la hacienda, no se vuelva de pasto tierno.

Pero hay pastos duros de varias clases más o menos útiles, más o menos tupidos, más o menos duraderos, lo mismo que hay pastos tiernos de poco valor y que, aunque tiernos, indican una tierra flaca, incultivable.

La presencia del trébol de carretilla y del cardo asnal, indica un campo "hecho" al mismo tiempo que una tierra medianamente alta, negra, inmejorable tanto para agricultura como para el pastoreo.

Cuando los campos han sido ya cultivados, las cosas varían y lo que nace en ellos es el resultado de la buena o de la mala explotación.

Sucede a veces que los campos se hallan invadidos por yuyos de mala clase que resultan perjudiciales para el desarrollo del cultivo; entran en esta categoría el abrojo, la viznaga, el chamico, yuyo colorado y hasta los cardos de algunas variedades, como cardo ruso, negro, etc.

Pero el agricultor bueno, inteligente y laborioso, no teme a sea buena, sabrá cómo defender los yuyos y siempre que la tierra sus cultivos de esas plantas invasoras.



Cuando el administrador es práctico, consigue sacar provecho de la explotación que dirige, sin mayores gastos

Los agricultores previsores deben asegurar sus cultivos contra el granizo

Los Postes de los Alambrados es muy Necesario Conservarlos

El capital empleado en los alambrados que, cada déa aumentan en su precio, debe ser cuidado en forma de que no se pierda

Medios prácticos

CADA año va aumentando el empleo de postes, tutores o rodrigones, tanto en el campo como en las ciudades, en los cercos de campos, las plantaciones frutales, las calles de los municipios, etc., y los precios del material especial, que se sacaba en su mayor parte de las distintas clases de maderas duras, empleadas por otra parte con preferencia en la construcción de vías ferrocarrileras, puentes, etcétera, han alcanzado cotizaciones que obligan a emplear en lo posible maderas de clase inferior que se obtengan sobre los mismos lugares y en la comarca, para evitar los gastos, fletes, también recargados desde otros tiempos.

Varias esencias semiduras se emplean con ventaja, pero nunca son tan duraderas como las primeras y es muy conveniente aplicar al material que de ellas se saca, un tratamiento para protegerlo contra la podredumbre y asegurar su más larga existencia y cuyo costo resulta económico en la práctica corriente.

Un poste puesto en tierra sin haber recibido preparación alguna se pudre rápidamente bajo la acción de la humedad, del calor y de los hongos, que desorganizan la madera.

Dentro de los medios conocidos por los mejores para aumentar la duración de las maderas puestas en tierra, citamos: la carbonización, el alquitranado y la pintura, con aceites minerales varios.

I. **Carbonización.** — Es uno de los procedimientos más antiguos; se emplea sobre todo para los postes gruesos y los rodrigones; no resulta práctico para los postes de poco grueso, generalmente empleados en los viñedos

Consiste en someter a la acción del fuego, hasta su carbonización, pero sin dañarla, la capa exterior superficial de la parte que debe colocarse en tierra.

Ese trabajo permite la destrucción de las partes fermentescibles, es decir, fácilmente alterables y, por lo tanto, protege la madera contra la acción destructora de la humedad y de los hongos.

II. **Alquitranado.** — Consiste en pintar, o mejor, remojar la parte de la madera que debe penetrar en el suelo, en un baño de alquitrán o de coaltar (brea) caliente, es decir, flúido.

El alquitranado sólo da algunos resultados con madera seca. Aplicado sobre madera verde, la protección es muy poco eficaz.

III. **Creosota.** — La creosota es un aceite derivado del alquitrán; es uno de los productos que mejor conserva las maderas sobre que se aplica. Es poco soluble en el agua y tiene la propiedad de coagular su albúmina, lo que la vuelve insoluble.

La creosota, por la naftalina que introduce en los poros de la madera, pone a ésta al abrigo de los ataques de los hongos desorganizadores.

La creosota, para dar el máximo de preservación, debe emplearse en caliente y con madera secada: se procede del siguiente modo:

Se calienta en una olla o caldera a 60 o 10 grados C., y se sumerge los postes o tutores (la parte a enterrarse) durante diez minutos, más o menos; se los retira después, dejándolos escurrir y secar. Este procedimiento es uno de los mejores, pero es relativamente caro.



Carnero merino, mostrando la forma que deben tener las arrugas en todo el cuerpo, donde se nota que la lana de buena calidad invade todas las partes del mismo.

Los postes de este alambrado construído de madera semidura, en muy pocos años se deterioran y exigen cambiarlos, si no se tiene la proligidad de someterlos a un tratamiento especial antes de ser clavados en el suelo

Un buen forraje asegura la cría de animales finos

Los tamberos no deben descuidar la formación de buenas praderas para sus animales

EL "Rodhes Grass" se ha mostrado una hierba realmente prodigiosa por su resistencia a la sequía, porque crece y queda verde, cuando muchas otras especies ya están quemadas. Es hasta la fecha el principal forraje de nuestros lecheros; pero para darse bien, requiere un clima cálido y húmedo, o, de otra manera, riegos abundantes.

Donde el terreno es rico y las lluvias son muchas, el "Paspalum" crece de una manera muy lozana y abundante en el verano, tanto que el ganado no puede consumirlo todo y así en el otoño esta hierba se agría produciendo a veces inconvenientes en el sabor de la leche y de la mantequilla.

Con el "Rodhes Grass" las cosas cambian; porque no sólo se da muy bien este pasto aun donde las lluvias son escasas y el terreno de calidad inferior, sino que, en todos los períodos de su desarrollo es apetecido por el ganado y no altera ni la leche ni sus productos.

En los distritos centrales de Queensland y en la parte occidental de Nueva Gales del Sur, donde el clima es seco, el "Rodhes Grass" promete ser para los ganaderos una verdadera fortuna, como lo fué el "Paspalum" para las regiones húmedas de nuestra costa y, sin duda, cuando sus méritos sean bien conocidos, será uno de los forrajes más populares entre todos los que fueron introducidos en Australia, pudiendo ser cultivado fácilmente sobre inmensas extensiones de terreno.

Es verdad, no hay hierba que pueda dar resultados tan satisfactorios en las más diversas condiciones de clima y de suelo.

Su semilla es muy ligera y fina; germina muy rápidamente con poca humedad.

Son suficientes cinco libras de semilla para sembrar un acre.

Después de haber nacido las plantas, emiten numerosos estolones fuertes y vigorosos, los que dan raíces en todos sus nudos y desarrollan de sus yemas tallos derechos, erguidos, los que alcanzan alturas de tres a cuatro pies.

El Valor de las Arrugas en los Animales Lanares

La selección debe hacerse en forma metódica para obtener resultados satisfactorios y de gran eficiencia para la explotación lanar

Cómo se debe proceder

SON muy pocas las majadas en las cuales no es deseable emplear un carnero que tiene arrugas en exceso, de las deseables, y para elevar las majadas a un estado alto respecto a la tupidez de la lana, y al mismo tiempo para desarrollar la mayor capacidad de producción de lana.

menor cantidad de lana; pero estas arrugas deben estar cubiertas de una lana fina y de buena calidad, como lo es en las partes adyacentes del cuero.

Los españoles matan todo cordero que nace con pocas o ningunas arrugas, porque la experiencia les ha enseñado que la descendencia de tales animales produce una lana fina, pero también, gradualmente animales de vellones livianos y flojos, que a su vez pierden gradualmente sus rizos, y sus vellones se vuelven menos y menos tupidos, y, por consiguiente, inferiores a animales productores de otros de arrugas y de una cubierta tupida de lana fina."



Carnero merino, con muy pocas arrugas, y se nota en todo el cuerpo un desarrollo poco uniforme de la lana, de lo que resulta un menor rendimiento que se debe evitar

Al criar para tener mucho cuero, los hechos de la historia, la autoridad de criadores pasados y presentes, sostienen la conveniencia de esa práctica.

Petri, que viajó por España en 1807, con el objeto de recoger informaciones respecto a la cría de lana merina, dice: "Los españoles consideran las arrugas de los merinos como un signo de gran pureza".

"Más o menos arrugas en un animal, son pruebas de mayor o

El valor de las arrugas tiene una relación matemática con el cuerpo, y sobre las arrugas de su propia índole depende su valor. Dede tenerse cuidado de que las arrugas no estén tan juntas y profundas como para perjudicar su propio objeto, exterminando el pelo liviano y produciendo una lana sudosa, chisposa, de tipo inferior.

La lana airededor del pescuezo siempre será superior a la de los muslos, salvo que estén muy juntas las arrugas, como para producir una lana ordinaria, o cerda de esa lana no definida y chisposa aludida, en vez de lana superior y atractiva, que debería criarse en esa parte del animal.

En la orilla de las arrugas y collares, la lana es, necesariamente, más fuerte que en el vellón común, y salvo que la oveja sea de tipo superior, las orillas de esas arrugas se asemejarán a la cerda, como también las otras arrugas en el muslo y la brecha.

La lana en las arrugas collares, será, generalmente, de un tipo superior a esa en el muslo y el jamón; por consiguiente, el pescuezo es la parte más adecuada para llevar las arrugas.

En la producción de arrugas, el criador cuidadoso cuidará de no sacrificar igualdad de calidad por cantidad.

El Contralor de Producción de Vacas Lecheras

El servicio oficial del Ministerio de Agricultura de la Nación sigue dando frutos en el mejoramiento de nuestra industria lechera

Durante el mes de febrero ppdo. en el Registro Oficial de Contralor de producción de vacas lecheras que lleva la Oficina de Industria Lechera del Ministerio de Agricultura de la Nación, se han anotado como las mejores producciones en 24 horas y según raza, las de las siguientes vacas:

HOLANDO ARGENTINO: "Ankje I. B." propietario Dr. José V. Villarino con 30 kls. 000 grs. de leche y 0,957 grs. de grasa; "Alida XV", propietarios señores Lejarza y Waller con 28 kls. 500 grs. de leche y 1 kl. 101 grs. de grasa; "Heringa IV", propietario Dr. Benito Villanueva con 27 kls. 400 grs. de leche y 1kl. 039 grs. de grasa; "Media Luna", propietarios señores Pozzo Hnos. con 27 kls. 100 grs. de leche y 0,779 grs. de grasa; "Martha", propietarios señores Lejarza y Waller con 25 kls. 000 grs. de leche y 0,992 grs. de grasa; "Campeona", propietario señor Alberto Meier con 24 kls. 000 grs. de leche y 0,558 grs. de grasa; "Nicols M. Bonte", propietarios señores Lejarza y Waller con 24 kls. 000 grs. de leche y 0,908 grs. de grasa; "Casilda", propietario Dr. Fermín Lejarza con 23 kls. 000grs. de leche y 0,771 grs. de grasa; "Patas Largas", propietario el mismo con 22 kls. 000 grs. de leche y 0,731 grs. de grasa; "Boecrin 20", propietario Escuela Nacional de Agricultura de Casilda con 21 kls. 400 grs. de leche y 0,515 grs. de grasa; "Donosa", propietario señor Luis Carbino con 21 kls. 300 grs. de leche y 0,618 grs. de grasa; "Neeltje 8", propietario Dr. Benito Villanueva con 21 kls. 200 grs. de leche y 0,551 grs. de grasa.

El buen agricultor vive en contacto permanente con la naturaleza

LA RATA COMO ANIMAL DAÑINO Y MEDIOS DE DESTRUIRLAS

Su presencia en lugares habitados constituye un grave peligro para la salud de los habitantes y de los animales domésticos, que hay que evitar a toda costa, destruyéndolas

Los daños materiales que origina son considerables, llegando de los pérdidas por millones de pesos en todo el mundo, a causar cuales nos corresponde a n osotros una buena parte

Trasmite enfermedades muy graves a los hombres y animales



Cuando se aplican aparatos modernos y de gran rendimiento en la preparación del suelo, las labores resultan provechosas y económicas, contribuyendo a producir mayor cantidad de granos y abaratar el costo unitario de producción

SON varias las consultas que hemos recibido a raíz de un artículo que publicamos en el número anterior sobre la necesidad de destruir las ratas, y como consideramos que la respuesta es de interés general, evacuamos dichas consultas en este artículo para que puedan conocerse los peligros que encierra no destruir este roedor que está calificado como de los más dañinos.

La rata en la vida del hombre

Si bien es cierto que los roedores en general pertenecen a los animales más dañinos para el hombre, el papel más importante en este sentido, sin duda, corresponde a las ratas. Fuera de la repugnancia de estos animales, que las personas nerviosas casi no pueden tolerar, su presencia en lugares habitados por el hombre representa un peligro muy grande para la salud, pues las ratas transmiten numerosas enfermedades al hombre y a los animales domésticos. Por otra parte, los daños materiales de las ratas, tanto en la casa, como en la agricultura y el comercio, son muy considerables.

De ahí se impone la lucha sin cuartel contra estos animales tan dañinos y tan peligrosos. Pero la lucha en cuestión puede ser eficaz sólo a condición que cada uno se compenetre de su importancia, pues sólo una lucha colectiva y a base de todos los medios posibles, puede dar resultados deseados, ya que la rata pertenece a los animales que se reproducen con una rapidez extraordinaria.

Los daños causados por las ratas

No es necesario insistir sobre la magnitud de los daños que causan las ratas, tanto en la casa como en la agricultura. Basta tomar en cuenta que las ratas invaden las despensas, consumiendo y ensuciando los depósitos de alimentos, roen las maderas, inclusive los durmientes de los ferrocarriles, destruyen los dique, caños de aguas corrientes y de instalaciones de gas; devastan los gallineros, etc.

En los Estados Unidos de Norte América, el daño anual causado por los roedores en general, se calcula en 1.200.000.000 pesos moneda nacional, correspondiendo a las ratas unos 500.000.000 pesos de dicha suma. En Alemania el daño de las ratas es calculado en 100.000.000 pesos moneda nacional. Igual cantidad corresponde a Francia. En Inglaterra los daños de referencia se estiman en pesos 180.000.000 y en la pequeña Dinamarca, en pesos 20.000.000 moneda nacional. El total de los daños producidos por las ratas anualmente en el mundo se calcula alrededor de 3.000.000.000 de pesos moneda nacional, correspondiendo a la Argentina una cantidad importante.

Estas enormes sumas no debes causarnos extrañeza, por tratarse de animales en sumo grado prolíficos; es sabido que una pareja de ratas puede dar más de 100 millones de descendientes dentro de 3 de descendientes dentro de tres años. Se cree que en los Estados Unidos haya en las ciudades tantas ratas como habitantes y en el campo 10 veces más.

Algunas enfermedades que trasmiten las ratas

Peste bubónica. — Peligrosa para el hombre.

Es indiscutible la importancia de la rata y demás roedores en la propagación de la peste bubónica. Por lo tanto, una campaña enérgica de destrucción de las ratas y otros roedores se impone en una forma impostergable, tanto más que las medidas preventivas siempre resultan más eficaces que las curativas. Si bien en la América del Sur el peligro de la peste bubónica no es muy grande, no por eso deja de ser real, lo cual obliga moralmente a todo el mundo a luchar contra los roedores, que son transmisores de la temible enfermedad, ayudando por todos los medios posibles a los esfuerzos en este sentido de los gobiernos.

Tuberculosis. —En estos últimos días se han registrado varios casos en el interior del país y en la capital federal. — Peligrosa para las gallinas y otras aves de corral.

En galpones donde se hallan gallinas enfermas de tuberculosis se encuentran con frecuencia y en un porcentaje bastante elevado ratas infectadas de la misma enfermedad. Por consiguiente, estos roedores pueden fácilmente trasmitir la afección de un galpón a otro, y las epidemias aparentemente independientes y simultáneas obedecen precisamente a la acción transmisora de la infección por las ratas.

Lepra. — Peligrosa, para el hombre.

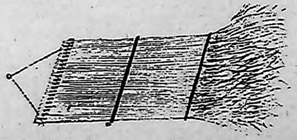
En las ratas se observa con frecuencia una forma de lepra espontánea, provocada por un germen ácido-resistente, "basillus leprae murium". Hasta la fecha, no se conoce el modo de trasmisión de la lepra humana ni su relación con la de las ratas. Sin embargo, algunas observaciones ya realizadas permiten creer en la existencia de una relación directa entre ambos gérmenes. Por ejemplo, Marchoux logró demostrar en sus trabajos de mucha importancia sobre ese particular, que el bacilo de la lepra de las ratas puede, en ciertas condiciones, infectar también al hombre.

Rabia. — Peligrosa para el hombre y para los animales domésticos.

Comiendo de un cadáver del animal muerto por rabia, las ratas se infectan, trasmitiendo luego la infección a otras ratas, a los animales domésticos y al hombre, por mordeduras, a que son tan propensas.

..Aftosa. — Peligrosa para los animales domésticos.

La rata es muy susceptible para el virus filtrable de la aftosa y bien es posible que la propagación de esa enfermedad obedezca a estos roedores. En Dinamarca se cree necesario, toda vez que se proceda a la desinfección de una estancia contaminada por la enfermedad mencionada, destruir todas las ratas. Por la misma razón los mataderos se construyen actualmente de tal modo que el acceso de las ratas sea imposible.



La preparación de tierra para siembra de semillas finas debe complementarse con el pasaje de una rastra de rama, que puede fabricar el colono en su misma chacra

Limpieza. — La limpieza en la casa, en los galpones y los depósitos de toda clase juego un papel importante en la lucha contra las ratas. Especialmente hay que tener cuidado de que no queden en estos lugares residuos y basuras, de las que se alimentan las ratas. Los comestibles de todo género deben ser protegidos contra el acceso de las ratas, lo mismo que las cañerías de aguas corrientes ylos desagües, cerrándolos con una tela metálica. La falta de alimento y del agua para las ratas constituyen una mejor defensa contra su multiplicación.

Preparación bacteriológica. En números anteriores hemos preconizado el empleo de preparados a base de bacterios patógenos, y como el Ministerio de Agricultura en un folleto que ha distribuído profusamente habla de su ineficacia, transcribimos sus observaciones; para que los agricultores eviten de usar esos remedios.

"El empleo de preparados a "base de bacterios patógenos, actualmente no inspira mucha "confianza. Siendo las ratas muy "resistentes a las infecciones "bactoridianas, los resultados obtenidos con su uso son poco "satisfactorios. Se necesitan dosis fuertes para que las ratas "sucumban al virus, cuyo empleo "en tales casos es peligroso para los animales domésticos. Además, las ratas infectadas por "estos métodos, no propagan la "enfermedad entre su especie por "puro contacto. Hay también "un inconveniente más en el uso "de los virus raticidas; por la "acción de la luz y del calor, éstos pierden su primitiva virulencia, de modo que las ratas "no sólo ingieren impunemente "los preparados de referencia, sino que con el tiempo adquieren "una inmunidad contra los virus. Por esas razones, el Laboratorio "de Bacteriología no prepara más "el virus Danysz, que es considerado como uno de los mejores preparados raticidas, quedando convencido, a base de "ineficacia. Por otra parte, el virus Danysz es también patógeno para obejas, cabras y perros. "En resumen, puede decirse que "el uso de los preparados raticidas a base de bacterias es "poco recomendable."

Medio más eficaz

Consiste en la aplicación de sulfuro de carbono en la forma siguiente:

siguiente, que no puede ser más simple: Es, tapando con tierra las bocas de lacueva, dejando una o dos abiertas por donde se introduce, lo más profundamente posible, un trapo o bosta bien seca empapada en Sulfato de Carbono, tapando de inmediato todas las bocas sin prenderle fuego.

Si se vierte un poco de agua en las cuevas antes de echar el Sulfuro, éste penetrará más fácilmenbre la tierra mojada
te en el interior, escurriéndose so-

No abarquemos mayor extensión de la que nos permita nuestro capital

Cómo Conseguir Flores Hermosas de Crisantemos

Aplicando al cultivo cuidados especiales y colocando las plantas en una medio apropiado, se consiguen flores grandes que se venden a muy buen precio

Efectúe con ellas una poda especial

PARA hacer popular una planta, es necesario que el público amante conozca o por lo menos posea algunas nociones sobre su cultivo, pues de lo contrario, continuamente expuesto a fracasos concluirá por cansarse y dejará de cultivar una planta que seguramente quiere; esto es lo que siempre ha acontecido y se repite cada año que un aficionado compra una colección de crisantemos cultivada por horticultores, pues cuando la adquieren, sus flores están completamente desarrolladas, y como el jardinero ni él tienen nociones prácticas de su cultivo, al año siguiente las flores aparecen en cantidad prodigiosa, pero diez veces más chicas.

De ahí las siguientes indicaciones:

DEL TERRENO

El crisantemo no exige un terreno de naturaleza particular; que sea sano hasta para que la planta se desarrolle y produzca flores de dimensiones comunes, pero si tenemos otro ideal, si vemos essencialmente de una planta, así como la de sus flores en plenitud de formas y colores, debemos dar a nuestra planta un suelo que responda a nuestra ambición, y que presente las requeridas condiciones de gordura y permeabilidad.

Consideremos que el cultivo pueda hacerse de dos maneras:

1o. — En plena tierra, en los macizos de nuestro jardín.

2o. — En vasijas o macetas.

En el primer caso nuestro terreno debe ser muy liviano, hondo, substancial, permeable y muy rico en humus. El tipo ideal sería, por ejemplo, la tierra negra de un buen jardín de legumbres.

Bien; una vez adquiridas las plantas, se hará extender sobre todo el terreno destinado a los crisantemos una buena capa de estiércol bien consumido, y luego de formados nuestros macizos abriremos en el sitio destinado a cada crisantemo una zanjita que llenaremos también de estiércol consumido y sobre todo esto una capita de tierra negra, y luego colocaremos nuestra planta.

DEL AGUA — ABONOS

Estos dos elementos son inseparables, primero porque se dan simultaneamente a las plantas en general y luego porque el abono no puede aplicarse sin el agua, puesto que no puede penetrar en las plantas sin estar desleído.

El agua debe ser pura, limpia y soleada.

Las aguas de lluvia son siempre las mejores.

Las de pozo deben ser expuestas al sol por lo menos unas horas antes de emplearse.

Las aguas salitrosas se mejoran con adiciones de carbonato de soda, a razón de 50 a 70 gramos por 100 litros de agua. El carbonato de soda precipita las cales al estado de carbonato insoluble.

ABONOS

El abono es o no completo, según contenga a la vez los tres cuerpos, azóe, potasa o ácido fosfórico, o solamente uno o dos de esta cuerpos.

Nuestra práctica no ha permitido ver que los abonos a base de fosfatos, como polvo de huesos, cenizas animales y raspaduras de astas, tienen una marcada influencia sobre las flores, puesto que aumentan de una manera muy particular el desarrollo de ssu tamaños y matices.

Las materias a base de ázoe, nitrato de soda, sulfato de amoníaco, abono humano, desarrollan de una manera evidente las hojas, dándoles dimensiones y colorido nunca vistos en plantas sin abono. También influyen sobre el tamaño de las flores.

Hasta ahora, estas dos fórmulas son las que nos ha dado mejor resultado:

Residuos humanos . .	100	grms.
Bosta de vaca. . . .	500	"
Torta de lino.	30	"

Por 100 litros de agua.

Adicionado con la fórmula química:

Sulfato de amoníaco .	10	grms.
" " potasa . .	5	"
Superfosfato de cal .	5	"

Por 100 litros de agua.

Siempre los riegos con abono deben darse con intervalo, es decir sobre tres riegos, uno debe darse con abono.

Sobre el terreno debe extenderse una buena capa de estiércol bien consumido, pues al mismo tiempo que sirve de engorde, es una barrera a los fuertes rayos del sol.

TRATAMIENTO DE LA PLANTA

Cuando la planta haya llegado a los 25 o 30 centímetros, es necesario cortarle la cabeza.

Después de este corte veremos aparecer infinidad de ramitas laterales, y es recien cuando empieza el trabajo y tratamiento serio de nuestro sujeto; una vez desarrolladas estas ramitas de unos centímetros, cortaremos las más débiles, dejando sólo tres o cuatro de las más fuertes, haciendo también desaparecer siempre y sin compasión los retoños que aparezcan en el pie.

Es indispensable colocar a cada una de las ramas elegidas, un tutor, para así formarlas derechas y evitar que el viento las rompa.

Estas ramas deberán en adelante ser tratadas cada una como una planta, es decir, que llegadas a su desarrollo, las cortaremos antes que sean muy grandes apenas aparezcan los pimpollos laterales, dejando tan sólo uno o tres, según veámos la fuerza de nuestro sujeto; así tendremos una linda planta con cuatro o doce flores enormes.

Después de esto, sólo le resta al lector adquirir unos cuantos ejemplares chicos y empezar a ser "cryssantemista", llevando a la práctica lo que acaba de leer.

PASTO DE CUARESMA

Es una forrajera muy tierna, que el ganado busca con avidez, siendo además de gran producción

Su cultivo

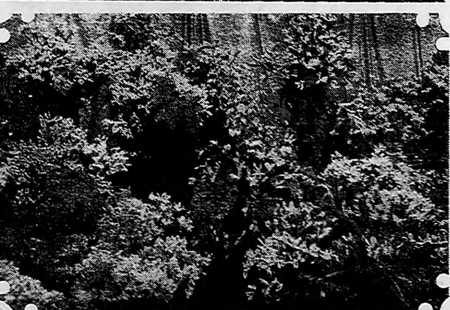
A fines del verano se observa a menudo, en los rastrojos y también en los campos de pastoreo, una graminácea con inflorescencias de color verde oscuro, o morado sanguíneo, que cubre a veces grandes superficies y se halla mezclada con otros pastos: es el pasto de cuaresma (Digita- y a veces de sus hojas y tallos dia sanginalis Scop), dos nombres que caracterizan perfectamente esta planta, pues el vulgar indica la época en que es más abundante, y el botánico, la disposición y coloración particular de sus inflorescencias, y a veces de sus hojas y tallos.

El pasto de cuaresma es una forrajera tierna de mucho rendimiento, que el ganado apetece al estado verde, y también desecada. Cubre bien el suelo y se resiembra fácilmente, apareciendo todos los años en las parcelas donde se desarrollaron las plantas el año anterior. Es anual, provista de numerosos macollos, con tallos y hojas que forman matas flojas o extendidas, más bien que densas.

Para cosechar la semilla es menester que las inflorescencias estén maduras, lo que se reconoce por el color amarillento-vinoso, sanguíneo, o morado que adquieren. Como los frutos se desprenden fcilmente, no se debe esperar la madurez completa, debiendo efectuarse la siega, tan pronto como la semilla está formada y ha adquirido consistencia.

Es pasto de cuaresma; se puede sembrar desde fines del verano, solo o en mezcla; la estación de primavera es también propicia, rastrojo, bastará desparramar las semillas antes o después de la siega de los cereales; si se trata de un pastoreo, convendrá sembrarlo al fin de verano. Quince o veinte kilos de semilla son suficientes para cubrir una hectárea. Hay que tener presente que no se siembra casi nunca solo. Para las mezclas se utiliza en proporción de dos o tres kilos por hectárea.

FLORES DE ELECCION DE PRODUCCION REMUNERATIVA



1.o Hortensias rosas Madame W 2o. Maceta de Roseda Pyramidmidal Goliath, notable mejoramiento del Resedá de grandes flores Pyramidal: Machet. 3.o Cyclámen de flores abundantes cubriendo las hojas. 4.o Rosas Columbia (Rosa) y 5.o Madame Butterfly (Rosa), de primer orden para la flor cortada. 6.o Presentación magnífica de Iris de tinte azulado. La perfección de estas flores cultivadas por los Holandeses, testimonia, como la elección de las variedades de todas lás otras plantas de calidad, producidas en gran escala, un sentido comercial muy despierto, y que debía de servir de ejemplo para los productores del mundo entero do entero por ser flores que se venden a buen precio

ENSILAJE DE ABONOS

La utilización de los residuos de una chacra como abono es de importancia

El estercolero

LA conservación del estiércol en silos permite reducir las pérdidas en gas amoníaco y en azóe libre, y regularizar la descomposición de los principios orgánicos, lo que asegura a este abono una asimilación más rápida y más regular.

Estos silos, tanto al aire libre como enterrados, exigen aparatos de manutención, y siempre una cisterna, de la cual la capacidad varía de 7,50 a 15 o|o de aquella del silo, según sea que los orines del establo vayan o no a converger en ellos.

El lleno de esas cisternas exigen cofres especiales para asegurar el almacenamiento regular del estiércol, lo que ocasiona grandes complicaciones.

La fermentación del estiércol ensilado sigue su curso normal, y la temperatura se eleva en 3 o 4 días hasta 65 grados, y esto se produce en el interior de un montón de estiércol bien constituído. Más amontonado que el estiércol ordinario, ese abono alcanza de 1.000 a 1.150 kilogramos por metro cúbico ;es menos rico en agua, en azóe soluble y en potasa, pero estos elementos se encuentran de nuevo en la parte líquida de lestiércol.

Resulta, pues, de las experiencias hechas, que la acción del estiércol ensilado es más enérgica que la del abono ordinario, para la primera recolección, pero sus observadores no nos hablan del plazo en que producen efectos.

En resumen; el ensilaje del abono permite: 1o. Restringir las pérdidas del gas amoníaco y del azóe libre; 2o. Reducir la desnitrificación de los campos; 3o. Obtener un abono más concentrado, de donde resulta, la mano de obra y los gastos de instrumentos, más reducidos. Pero el precio de venta elevado de los silos constituye un serio obstáculo para su generalización. El ensilaje no es práctico sino en caso en que podáis contruirlo, en un trozo de terreno que os permita ascender y descender a la vez hasta la cima y la base del silo con los vehículos, para llenarlos y vaciarlos fácilmente.

Un buen agricultor contribuye al engrandecimiento de una nación



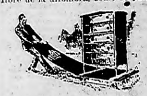
CULTIVO DEL PEREJIL

LAS semillas del perejil germinan con mucha lentitud y no se conservan más de dos años. Si las siembra desde febrero hasta agosto, en una tierra suelta y fértil, y por otoño se hace en alguna, costanera o al pie de alguna pared bien expuesta, resguardando el plantío con esteras en tiempo de nieves o hielos. El perejil florece y grana regularmente al segundo año; pero a medida que va creciendo se corta y se riega con frecuencia en tiempos de calor, se lo impide el entallecer y dura tres o más años. Es muy útil sembrarlo entre las líneas de los guisantes precoces para que la sombra de éstos lo proteja y brote con vigor.

De Holanda se ha importado un método nuevo de cultivo para el perejil, que consiste en el empleo de tiestos llenos de agujeros por los lados en los que se planta un número igual de pies de perejil. Estas macetas muy altas (a veces tienen un metro), que han sido llamadas perejileras, se cubren de hojas de perejil en toda su longitud y pueden fácilmente suministrar el condimento necesario para la preparación de los alimentos en invierno, resguardándolas de las heladas y colocándolas ordinariamente en las cocinas, inmediatas a las ventanas para que reciban la luz.

Cómo mover muebles

Un pedazo de alfombra vieja puede utilizarse para trasladar muebles pesados de un lugar a otro dentro de la casa, como demuestra esta ilustración. El objeto a trasladar se coloca sobre los listones de madera, puestos a través de la alfombra. La carga se arrastra con la ayuda de una barra envuelta en la extremidad libre de la alfombra, como se pue-



de ver en el grabado. En la otra extremidad debe clavarse un trozo de madera para evitar que el peso pueda bajar de la alfombra al estirar ésta. La alfombra deberá tener, aproximadamente, dos metros cuarenta de longitud y un ancho de setenta centímetros para poder pasar fácilmente por las puertas. Este método evita que se rayen los pisos.

COMO SE QUITAN ALGUNAS MANCHAS

De cocoa. — Lávese con agua fría y luego viértase encima agua hirviendo.

De sangre. — Si se aplica agua fría en seguida, saldrán sin más trabajo. Si no, hágase una pasta espesa con almidón y agua y aplíquese a la mancha. Póngase al sol y quítese la pasta, después de dos horas. Repítase el procedimiento, si fuera necesario.

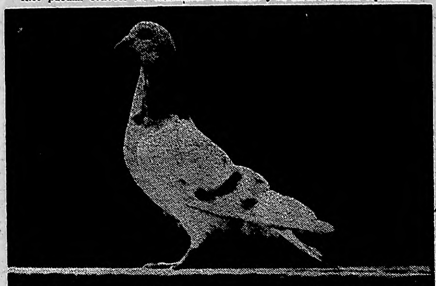
De café. — Viértase en seguida agua hirviendo encima.

COMO DEBE ATARSE UNA RASTRA

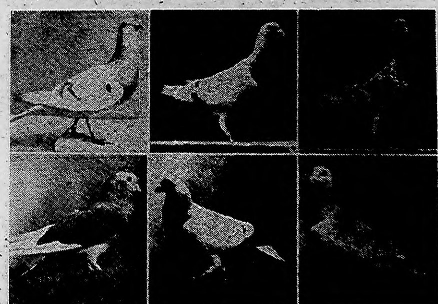
Una rastra es un implemento inútil cuando un caballo del equipo se apura más que los otros o que uno de ellos se pare para comer un poco de pasto. Para remediar esta tendencia que tiene la rastra de inclinarse hacia los costados, se recomienda cruzar los tiros interiores del equipo, colocando el tiro de cada caballo en el extremo del balancín del otro caballo.

VARIEDADES DE PALOMAS MUY PRODUCTIVAS

Magazine Rural de CRITICA inicia hoy una enseñanza gráfica de las distintas variedades de palomas que, se continuará en publicaciones sucesivas a los efectos que los colombófilos puedan conocer las numerosas variedades y su características especiales



Paloma de la variedad Bagadais francesa, ofreciendo todas las características de la raza; el conjunto de su cuerpo es parecido al de la paloma mensajera, el tinte del plumaje es claro, más o menos azulado con dos barras negras en sus alas y cabeza blanca



Otras mensajeras francesas. 1o—Hembra denominada papilionada. 2o. — Variedad denominada plateada, considerada como de gran valor. Mensajera saboyarda muy rápida en su vuelo. 4o. — Casales de mensajeras negras salpicadas blancas. 5o. — Mensajeras negras

NUEVO METODO DE CONSERVACION

HASTA ahora, los diversos objetos de estudios de animales se conservaban en alcohol, y los vegetales, lo más generalmente, por desecación.

Estos dos procedimientos no se realizan sin múltiples inconvenientes, de los cuales los principales eran al deformación real para las plantas en herbario y óptica en la conservación en alcohol, como consecuencia de la refracción a través del vidrio del recipiente, con sus múltiples defectos, y del líquido. Actualmente se experimenta un nuevo procedimiento que consiste en principio, sumergir en agua tibia el objeto que se desea conservar: plantas de las más frágiles, tales como los hongos o las frutas, animales de pequeña talla, enteros o sus órganos y miembros separados, etc., lo más rescos posible, en un baño de una substancia ávida de agua, que deseca completamente la pieza que se desea conservar. En seguida se lleva á una disolución de parafina, que penetra en todos los pequeños intersticios que han contenido agua o un líquido acuoso. Después de un ligero parafinaje en la solución, se completa por la inmersión en la parafina derretida, que termina de penetrar por todos lados. Retirada la pieza del baño y reenfriada, se raspa para quitarle el exceso superficial de parafina. Resulta así perfectamente impudrible, tanto como el block de parafina en la que se ha convertido.

Se puede así hacer cortes a sierra a través de tales piezas, mostrando exactamente lo qué han sido durante la vida, lo que sería difícil de hacer de otra manera, en piezas de grandes dimensiones.

Este procedimiento, debido al profesor Hochstetter y a su asistente, Dr. Schmeidel del Instituto Anatómico de Viena, permite reemplazar el relleno de paja que se hacía antes a los animales de piel, cuyo pelaje se pone así a cubierto de la destrucción de las polillas y parásitos.

LA GUIA DEL AGRICULTOR MAS PRACTICA, Vd. DEBE CONSERVARLA

COLOCAR CLAVOS EN MADERA DURA

Para facilitar la colocación de clavos en madera dura, perfórese un agujero en el extremo del mango del martillo, llénese con cera de abejas derretida, o parafina, e introduzca cada clavo en la cera antes de clavarlo en la madera dura. Este método es también eficaz para cuando se desee colocar clavos que se hayan oxidado y permitirá también tornillos aún estando oxidados. colocar con rápidez y facilidad los tornillos aun estando oxidados.

Se Pierde un Buen Abono

GENERALMENTE se tiran los tallos del tabaco al hacer la cosecha de las hojas sin fijarse que estos tallos representan un valor crecido como abono. El análisis de los tallos de tabaco secos ha indicado que contienen:

3.25 o|o de nitrógeno.
5.00 " " potasa.
0.75 " " ácido fosfórico.

Se ve que no es cosa despreciable.

El nitrógeno se encuentra en este abono en forma orgánica, de que el valor se puede estimar en $ 0.75 el kilo: la potasa vale pesos 0.26 el kilo, y el ácido fosfórico $ 0.35. Este último se encuentra en estado muy asimilable en los tallos de tabaco.

Según esto, el valor total como abono de los tallos de tabaco producidos en una hectárea, sería:

100 kilos de nitróg. orgánico a	$ 0.75 .	$ 75.—
150 kilos de potasa a	" 0.26 .	" 39.—
25 kilos de ácido fosfórico a	" 0.35 .	" 8.75
		$ 122.75

El mejor modo de aprovechar este abono sería de picar los tallos menudos y enterrarlos así en las plantaciones.

Estos 3000 kilos de tallos, mezclados con 200 kilos de cloruro de potasa y 75 kilos de superfosfato concentrado, serían un buen abono para cinco manzanas de caña de azucar.

Escalera práctica

A menudo se precisa una pequeña escalera para colgar cuadros a hacer pequeños trabajos caseros. Una escalera muy útil puede improvisarse fácilmente con dos sillas de coci-



na, poniéndolas como se ve en el grabado. Una silla es colocada sobre la otra, poniendo después una tabla entre los des soportes de la silla superior, siempre que éstas sean sólidas como para sostener el peso de una persona. Este arreglo improvisado será tan útil como una escalera cualquiera.

La ley principal de la naturale za es ayudarse mutuamente